Kommunstyrelsen 2026-11-17

Plats och tid

Kommunhuset i Älmhult, sammanträdesrum Linnésalen, klockan 08:30

Eva Ballovarre (S) Ordförande	Emma Majlöv-Modig Sekreterare

Offentlighet

Sammanträdet är inte öppet för allmänheten.

Ärenden

Inledning

1 Upprop

2 Val av justerare

3 Fastställande av dagordning

4 Gemensamma överförmyndarnämndens besök på kommunstyrelsens sammanträde utifrån aktivitetsplan 2026 och uppsiktsplikt

Beslutsärenden

5 Revidering av Policy för pensioner

6 Ansökan om platsutvecklingsbidrag

7 Granskning av detaljplan för Släggan 4 m fl

8 Planuppdrag för detaljplan för Möckeln 1:18 med flera

9 Revidering av miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen

10 Uppföljning arbetsmiljö och hälsa - jan till augusti 2026, Kommunledningsförvaltningen och Älmhults kommun

11 Revidering av varuförsörjningsplan för Älmhults kommun

12 Fastställande av riktlinjer för intern kontroll

13 Aktivitetsplan för kommunstyrelsens uppsiktsplikt 2027 - nämnder och bolag

14 Revidering av kommunstyrelsens reglemente

15 Anmälan av delegationsbeslut

16 Partistöd 2027, redovisningsår 2025

17 Borgensåtagande stiftelsen Linnés Råshult

Informationsärenden

18 Meddelanden

Punkt	Ärende	Föredragande	Tid	Klockan
1.	Upprop	Sekreterare		
2.	Val justerare			
3.	Fastställande av dagordning			
4.	Gemensamma överförmyndarnämndens besök på kommunstyrelsens sammanträde utifrån aktivitetsplan 2026 och uppsiktsplikt	Representant från överförmyndarnämnden. Ordförande Rut Björkström (KD) (Ljungby) Vice ordförande Stefan Jönsson (S)	45 min	08.30-9.15
5.	Revidering av Policy för pensioner	Martina Elofsson, HR-chef	5 min	09.15-09.20
	Fika		**20 min**	**09.20-09.40**
6.	Ansökan om platsutvecklingsbidrag	Henrik Johansson, samhällsplanerare	20 min	09.40-10.00
7.	Granskning av detaljplan för Släggan 4 m fl	Malin Svensson, planarkitekt	15 min	10.00.10.15
8.	Planuppdrag för detaljplan för Möckeln 1:18 med flera	Arpine Minasyan, stadsarkitekt	10 min	10.20-10-40
9.	Revidering av miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen	Martin Rydiander, avdelningschef	10 min	10.40-10.50
10.	Uppföljning arbetsmiljö och hälsa - jan till augusti 2026, Kommunledningsförvaltningen och Älmhults kommun	Caroline Stjernquist, arbetsmiljösamordnare	30 min	10.50-11.20
11.	Revidering av varuförsörjningsplan för Älmhults kommun			
12.	Fastställande av riktlinjer för intern kontroll			
13.	Aktivitetsplan för			

	kommunstyrelsens uppsiktsplikt 2027 - nämnder och bolag			
14.	Revidering av kommunstyrelsens reglemente			
15.	Anmälan av delegationsbeslut			
16.	Partistöd 2027, redovisningsår 2025			
17.	Borgensåtagande stiftelsen Linnés Råshult	Susann Pettersson, kommunchef		
18.	Meddelanden			

§ 114 Revidering av Policy för pensioner

Ärendenummer KS 2026/187

Kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag

Kommunstyrelsens förslag till kommunfullmäktige:

1. Kommunfullmäktige antar förslag på revidering av Policy för pensioner daterad, 2026-10-16, att gälla från och med 2027-01-01.

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige punkt 1

Sammanfattning av ärendet

Sveriges kommuner och regioner har med parterna träffat en central överenskommelse om tillägg och ändringar i Avgiftsbestämd KollektivAvtalad Pension (AKAP-KR). Avtalet innehåller en ny pensionsmodell med en så kallad partiell nedtrappningsförmån för seniora arbetstagare (tidigast 64 år), som träder i kraft 2027-01-01. Gällande Policy för pensioner behöver därav revideras, och punkt 7 ”Minskad arbetstid koncept 80-80-100”upphör att gälla from 2027-01-01.

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-16
- Förslag till revidering av Policy för pensioner, daterad 2026-10-16

Kommunstyrelsens arbetsutskotts behandling

Beslutsgång

Ordförande frågar om kommunstyrelsens arbetsutskott kan besluta i enlighet med kommunledningsförvaltningens förslag och finner att kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar så.

_____

Kommunstyrelsens arbetsutskott

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)
HR-avdelningen

Älmhults kommun

Tjänsteskrivelse

2026-10-16 1(2)

Kommunledningsförvaltningen
Martina Elofsson
martina.elofsson@almhult.se

Kommunstyrelsen

Tjänsteskrivelse om revidering av Policy för pensioner

Ärendenummer KS 2026/187

Sammanfattning av ärendet

Sveriges kommuner och regioner har med parterna träffat en central överenskommelse om tillägg och ändringar i Avgiftsbestämd KollektivAvtalad Pension (AKAP-KR). Avtalet innehåller en ny pensionsmodell med en så kallad partiell nedtrappningsförmån för seniora arbetstagare (tidigast 64 år), som träder i kraft 2027-01-01. Gällande Policy för pensioner behöver därav revideras, och punkt 7 ”Minskad arbetstid koncept 80-80-100”upphör att gälla from 2027-01-01.

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige punkt 1

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-16
- Förslag till revidering av Policy för pensioner, daterad 2026-10-16

Ärendeberedning

SKR och Sobona har med Svenska Kommunalarbetareförbundet, OFRs förbundsområden Allmän kommunal verksamhet och Hälso- och sjukvård jämte i förbundsområdena ingående organisationer samt AkademikerAlliansen och till AkademikerAlliansen anslutna riksorganisationer träffat en överenskommelse om tillägg och ändringar i Avgiftsbestämd KollektivAvtalad Pension (AKAP-KR).

Överenskommelsen innebär införande av en ny förmån, partiell nedtrappningsförmån för seniora arbetstagare i AKAP-KR. Förmånen syftar till en långsiktigt hållbar kompetensförsörjning och förlängt arbetsliv där arbetsgivaren får ett verktyg till ett planerbart och kontrollerat utträde ur arbetslivet när arbetstagare närmar sig beslut om pensionering. Detta genom att erbjuda den anställde minskad arbetstid ned till och med 80 procent av heltid med fortsatt full inbetalning till den avgiftsbestämda ålderspensionen. De villkorsändringar som följer av överenskommelserna träder i kraft 1 januari 2027.

Överenskommelsen är normerande vilket innebär att den inte kan ändras eller ersättas genom lokala överenskommelser.

I gällande Policy för pensioner ingår 80-80-100 som ett lokalt antagande. Policyn behöver därmed revideras, och skrivningen utgå.

Kommunledningsförvaltningens förslag till beslut

Kommunstyrelsens förslag till kommunfullmäktige:

1. Kommunfullmäktige antar förslag på revidering av Policy för pensioner daterad, 2026-10-16, att gälla från och med 2027-01-01.

Martina Elofsson
HR-chef

Susann Pettersson
Kommunchef

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

HR-avdelningen

Kommunfullmäktige

Policy för

Pensioner

Ärendenummer KS 2026/187

Dokumentinformation

Fastställt av Kommunfullmäktige,

Gäller från och med 2027-01-01

Implementeras av kommunledningsförvaltningen

Ersätter Policy för pensioner fastställd 2026-05-25, § 58

Framtaget av Martina Elofsson, HR-chef

Innehåll

Dokumentinformation 1
1. Pensionspolicy 3
2. Kollektivavtal och pensionsregelverk 3
3. Uppföljning 3
4. Kostnader 3
5. Pensionsinformation 3
6. Löneväxling till pension 4
~~7. Minskad arbetstid 80-80-100~~ 4
8. Vid avgång 5
9. Pension och omställningsstöd för förtroendevalda 5

1. Pensionspolicy

Älmhults kommuns pensionspolicy ska stärka kommunens möjlighet att behålla och rekrytera nya medarbetare genom att på ett enkelt och tydligt sätt beskriva kommunens pensionsförmåner och förmåner knutna till ålder. Pensionspolicyn beskriver kommunens pensionsåtagande gentemot medarbetarna och i ett samlat dokument.

Älmhults kommun vill med denna pensionspolicy;

- Öka sin attraktion som arbetsgivare.
- Få en bättre kontroll och överblick över pensionsförmåner och andra förmåner knutna till ålder.
- Åstadkomma en konsekvent och rättvis hantering av pensionsförmåner och andra förmåner som är knutna till ålder.
- Ge möjlighet att anpassa arbetstidslösningar efter den enskildes behov och förutsättningar.

2. Kollektivavtal och pensionsregelverk

Från 1 januari 2023 gäller pensionsavtalet AKAP-KR (Avgiftsbestämd Kollektivavtalad Pension) för samtliga medarbetare. För medarbetare som tidigare omfattats av KAP-KL och valt att behålla det, fortsätter det avtalet att gälla.

3. Uppföljning

Pensionspolicyn ska ses över en gång per mandatperiod och vid behov uppdateras. Översyn och uppdatering som föranletts av förändringar i lagar, och kollektivavtal kan dock göras med annat tidsintervall. Rubrik 1

4. Kostnader

Kostnader som uppstår vid tillämpning av denna pensionspolicy belastar respektive verksamhet. Beslut om pensionspolicyn och om medarbetares pensionsvillkor fattas av kommunstyrelsen som är kommunens pensionsmyndighet.

5. Pensionsinformation

Arbetsgivaren är enligt AKAP-KR ansvarig för att medarbetare informeras om pensionsförmåner som tjänas in i anställningen. Kommunen uppfyller informationskravet i samarbete med extern pensionsadministratör, då medarbetarna informeras om de intjänade pensionsförmånerna

Kommunen erbjuder med viss regelbundenhet gruppvis information riktad till anställda. På kommunens intranät finns information om löneväxling samt länkar till pensionsavtalen och extern pensionsadministratör.

6. Löneväxling till pension

Kommunen erbjuder samtliga tillsvidareanställda att löneväxla till pensionssparande via ett överenskommet månatligt bruttolöneavdrag.

Erbjudandet syftar till att stärka kommunens möjlighet att attrahera och behålla medarbetare. Löneväxlingen kan komma att påverka medarbetarens allmänna pension, sjukpenning, föräldrapenning och ersättning från avtalsförsäkringar eftersom dessa baseras på faktiskt utbetalad lön.

Löneväxling lämpar sig för den som även efter löneväxlingen har en årslön som överstiger 8,07 inkomstbasbelopp. Löneväxlingen ska vara kostnadsneutral för kommunen. Medarbetare som löneväxlar får därför ett tilläggsbelopp.

Tilläggsbeloppet betalas tillsammans med det överenskomna löneväxlingsbeloppet till en tjänstepensionsförsäkring.

Kostnadsneutraliteten innebär att löneväxlingen inte ska påverka medarbetarens ordinarie tjänstepension. Bruttolönen före växlingen ska därför även fortsättningsvis vara pensionsgrundande för tjänstepensionen. Bruttolönen före växlingen ska även ligga till grund för framtida lönerevisioner samt vid beräkning av lönerelaterade tillägg och avdrag, till exempel semesterlönetillägg och sjukavdrag.

Löneväxlingen ska regleras i ett individuellt avtal mellan kommunen och medarbetaren. Avtalet kan sägas upp av medarbetaren eller kommunen med en ömsesidig uppsägningstid på tre månader. Om förutsättningarna för löneväxlingserbjudandet förändras på grund av ändringar i lag eller centralt kollektivavtal har medarbetaren och kommunen en ömsesidig rätt att säga upp löneväxlingen med omedelbar verkan.

~~7. Minskad arbetstid 80-80-100~~

~~I syfte att behålla äldre medarbetare och den yrkeskompetens de besitter samt öka förutsättningarna för äldre medarbetare att arbeta kvar längre kan kommunen erbjuda möjlighet till minskad arbetstid i kombination med oförändrad pensionsgrundande lön för tjänstepension. Arbetstidsminskning beviljas av HR-chef i samråd med ansvarig chef, efter individuell bedömning med hänsyn tagen till förutsättningarna i verksamheten.~~

~~Möjligheten gäller tillsvidareanställda som arbetar minst 75%, och det innebär att medarbetaren tillåts minska sin arbetstid till lägst 80% av sin sysselsättningsgrad. Medarbetaren ska ha fyllt 62 år och det gäller fram till 65 år. Medarbetaren ska också ha arbetat sammanhängande i Älmhults kommun i 10 år, i direkt anslutning till arbetstidsminskningen.~~

~~Lön betalas ut efter den faktiska arbetstiden. Tjänstepensionsintjänandet behålls upp till motsvarande heltid, dock längst till och med den kalendermånad medarbetaren uppnår i 32 a § LAS angiven ålder. Som pensionsgrundande lön för tjänstepensionen tillgodoräknas den fasta lönen före arbetstidsminskningen.~~

~~I samband med arbetsidsminskningen omregleras anställningen. Arbetstidsminskningen kan komma att påverka medarbetarens allmänna pension, sjukpenning, ersättning från avtalsförsäkringar med mera, eftersom den kontanta lönen blir lägre.~~

8. Vid avgång

Utbetalning av avgiftsbestämd ålderspension sker efter arbetstagarens ansökan i enlighet med vad som överenskommits mellan arbetstagaren och försäkringsgivaren, dock tidigast från 62 års ålder.

Särskild avtalspension enligt överenskommelse Särskild avtalspension (SAP) kan betalas ut på heltid eller deltid (partiell SAP) efter överenskommelse mellan arbetsgivare och medarbetare. Överenskommelse om särskild avtalspension kan göras för viss tid. Villkoret är att ålderspension ska tas ut när särskild avtalspension upphör, det vill säga det måste finnas ett pensioneringssyfte.

Särskild avtalspension är ingen rättighet utan ett arbetsgivarinstrument vid övertalighet, omorganisation eller annat särskilt fall då tjänsten inte behöver återbesättas och ska användas med återhållsamhet.

Överenskommelse om hel eller partiell särskild avtalspension kan ingås tidigast från den månad medarbetaren fyller 63. Kommunen kan i undantagsfall bevilja särskild avtalspension från 61 års ålder. Medarbetaren bör ha minst 7 års sammanhängande anställningstid i kommunen i direkt anslutning till pensionsavgången.

9. Pension och omställningsstöd för förtroendevalda

Älmhults kommun tillämpar OPF KR25 – Bestämmelser om omställningsstöd och pension för förtroendevalda, vilket är det av Sveriges Kommuner och Regioner (SKR) rekommenderade regelverket för kommuner och regioner. OPF KR25 är anpassat till det kommunala tjänstepensionsavtalet AKAP KR.

Förtroendevalda som sedan tidigare omfattas av PBF behåller sina rättigheter enligt PBF:s övergångsregler och påverkas inte av OPF KR25.

Kommunstyrelsen är Älmhults kommuns pensionsmyndighet enligt OPF KR25

Från och med den 15 oktober 2026 tillämpar Älmhults kommun OPF-KR 26.

OPF-KR 26 ersätter tidigare regelverk, OPF KR 25, OPF KL 18 och OPF KL14, och utgör ett samlat regelverk.

§ 116 Ansökan om platsutvecklingsbidrag

Ärendenummer KS 2026/165

Kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag

1. ABF Smålands Inland, Föreningen Elmhults Fontänhus Trappan och Älmhults Spelkultur beviljas 75 000 kronor.
2. Bygdegårdsföreningen Viljan Bråthult beviljas 55 000 kronor.
3. Delary IF, PRO i Delary/Göteryd, Delarybygdens Byråd och Ideella föreningen Ryforsgården beviljas 75 000 kronor.
4. Diö samhällsförening, Diö Skolans föräldraförening och ABF Smålands inland beviljas 75 000 kronor.
5. Göteryds BK, Göteryds hembygdsförening, Bygdegårdsföreningen Judhult och GD Fiber beviljas 40 000 kronor för åtgärder på Judhultsgården.
6. Älmhults trädgårdsförening, Byaföreningen Brokehill samt eventuellt Älmhults biodlarförening beviljas 25 000 kronor.
7. Härlunda utveckling, Härlunda IF, EvaGymnastiken, Härlunda hembygdsförening och Härlunda SPF beviljas 100 000 kronor.
8. Liatorps IF, Stenbrohult PRO och Liatorps samhällsförening beviljas 44 750 kronor.
9. Naturskyddsföreningen Linnébygden, OK Älme och STF Sunnerbo beviljas 100 000 kronor.
10. Pjätteryds Bygdegårdsförening, Pjätteryds hembygdsförening, Pjätteryd GOIF, Kviltänglarna i Pjätteryd och Krick Paddel i Pjätteryd beviljas 100 000 kronor.
11. Virestads hembygdsförening, Virestads idrottsförening, Virestads samhällsförening, Virestads folkdanslag och Virestads friskola beviljas 100 000 kronor.
12. Älmhults golfklubb beviljas 95 000 kronor.
13. Projekten ska genomföras i enlighet med de kriterier som finns för ansökan och i enlighet med kommunstyrelsens beslut.

Beslutsnivå

Kommunstyrelsen punkt 1-13

Sammanfattning av ärendet

I kommunens budget för 2026 finns ett uppdrag att ge föreningar möjlighet att söka medel för att utveckla den plats som de verkar på. Syftet är att i fri och demokratisk anda skapa engagemang och utveckling i hela kommunen och att göra alla orter till en ännu bättre plats att leva, bo och verka på. Älmhults kommun ser gärna att pengarna används som en katalysator och växlas upp med hjälp av andra externa finansiärer såsom Allmänna arvsfonden. Sammanlagt har 1,1 miljon kronor avsatts.

I juni och augusti 2026 hölls två digitala informationsträffar för föreningar. Utskick har vid två tillfällen gjorts till alla föreningar som finns redovisade i kommunens föreningsregister. Utöver det har informationen funnits på kommunens webbplats samt på sociala medier.

Sammanlagt har 16 ansökningar inkommit. Det har inkommit ansökningar från samtliga orter med omnejd med undantag för Eneryda.

Kommunledningsförvaltningen bedömer att följande beviljas utvecklingsmedel:

ABF Smålands Inland, Föreningen Elmhults Fontänhus Trappan och Älmhults Spelkultur beviljas 75 000 kronor.

Bygdegårdsföreningen Viljan Bråthult beviljas 55 000 kronor.

Delary IF, PRO i Delary/Göteryd, Delarybygdens Byråd och Ideella föreningen Ryforsgården beviljas 75 000 kronor.

Diö samhällsförening, Diö Skolans föräldraförening och ABF Smålands inland beviljas 75 000 kronor.

Härlunda utveckling, Härlunda IF, EvaGymnastiken, Härlunda hembygdsförening och Härlunda SPF beviljas 100 000 kronor.

Liatorps IF, Stenbrohult PRO och Liatorps samhällsförening beviljas 44 750 kronor.

Naturskyddsföreningen Linnébygden, OK Älme och STF Sunnerbo beviljas 150 000 kronor.

Virestads hembygdsförening, Virestads idrottsförening, Virestads samhällsförening, Virestads folkdanslag och Virestads friskola beviljas 100 000 kronor.

Älmhults trädgårdsförening, Byaföreningen Brokehill samt eventuellt Älmhults biodlarförening beviljas 25 000 kronor.

Göteryds BK, Göteryds hembygdsförening, Bygdegårdsföreningen Judhult och GD Fiber beviljas 40 000 kronor till Judhultsgården.

Pjätteryds Bygdegårdsförening, Pjätteryds hembygdsförening, Pjätteryd GOIF, Kviltänglarna i Pjätteryd och Krick Paddel i Pjätteryd beviljas 100 000 kronor.

Kommunledningsförvaltningen bedömer att följande inte beviljas utvecklingsmedel:

Byaföreningen Brokehill, Älmhults trädgårdsförening och Naturskyddsföreningen Linnébygden beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Hallaryds sockenråd, Hallaryds IF och Hallaryds hembygdsförening beviljas inte medel eftersom det handlar om ett genomfört projekt.

Älmhult Linnébygdens Ridklubb beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Älmhults golfklubb, SPF Älmhult och PRO Älmhult beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Judoklubben beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Älmhults pistolklubb söker tillsammans med Älmhults skytteförening beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-20
- Ansökan ABF Smålands inland daterad 2026-10-01
- Ansökan Byaföreningen Brokehill, Brokhult, daterad 2026-09-23
- Ansökan Bygdeföreningen Viljan Bråthult
- Ansökan Delary IF daterad 2026-09-29
- Ansökan Diö Samhällsförening daterad 2026-09-28

- Ansökan Göteryds BK daterad 2026-09-28
- Ansökan Hallaryds sockenråd daterad 2026-09-25
- Ansökan Härlunda Utveckling daterad 2026-09-24
- Ansökan Liatorps IF daterad 2026-09-15
- Ansökan Naturskyddsföreningen daterad 2026-10-01
- Ansökan Pjätteryds bygdegårdsförening daterad 2026-09-08
- Ansökan Virestads hembygdsförening daterad 2026-09-17
- Ansökan Älmhult Linnébygdens Ridklubb daterad 2026-10-06
- Ansökan Älmhults golfklubb daterad 2026-09-25
- Ansökan Älmhults judoklubb daterad 2026-10-01
- Ansökan Älmhults Pistolklubb daterad 2026-09-28
- Ansökan Älmhults trädgårdsförening

Kommunstyrelsens arbetsutskotts behandling

Förslag på sammanträdet

Gusten Mårtensson (C) yrkar bifall till kommunledningsförvaltningens förslag med följande tillägg och ändring:

Tillägg: Älmhults golfklubb beviljas 95 000 kronor.

Ändring av punkt 9: Naturskyddsföreningen Linnébygden, OK Älme och STF Sunnerbo beviljas 100 000 kronor.

Eva Ballovarre (S) yrkar bifall till Gusten Mårtenssons (C) yrkande.

Beslutsgång

Ordförande frågar om kommunstyrelsens arbetsutskott kan besluta i enlighet med Gusten Mårtenssons (C) yrkande och finner att kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar så.

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

Justerat beslut expedieras av samhällsbyggnadsavdelningen till följande föreningar:

Liatorps IF med flera.

Diö samhällsförening med flera.

ABF Smålands inland med flera.

Älmhults golfklubb med flera.

Älmhults judoklubb med flera.

Älmhults pistolklubb med flera.

Älmhults trädgårdsförening med flera.

Naturskyddsföreningen Linnébygden med flera.

Älmhult Linnébygdens ridklubb.

BK Göteryd med flera.

Delary IF med flera.

Hallaryds sockenråd med flera.

Pjätteryds bygdegårdsförening med flera.

Virestads hembygdsförening med flera.

Bygdegårdsföreningen Viljan Bråthult.

Härlunda utveckling med flera.

För kännedom

Kultur- och fritidsnämnden

Tekniska nämnden (Projekt- och planeringsavdelningen)

För åtgärd

Kommunledningsförvaltningen (Samhällsbyggnadsavdelningen)

Kommunledningsförvaltningen
Henrik Johansson
henrik.johansson@almhult.se

Kommunstyrelsen

Tjänsteskrivelse om ansökan av platsutvecklingsbidrag

Ärendenummer KS 2026/165

Sammanfattning av ärendet

I kommunens budget för 2026 finns ett uppdrag att ge föreningar möjlighet att söka medel för att utveckla den plats som de verkar på. Syftet är att i fri och demokratisk anda skapa engagemang och utveckling i hela kommunen och att göra alla orter till en ännu bättre plats att leva, bo och verka på. Älmhults kommun ser gärna att pengarna används som en katalysator och växlas upp med hjälp av andra externa finansiärer såsom Allmänna arvsfonden. Sammanlagt har 1,1 miljon kronor avsatts.

I juni och augusti 2026 hölls två digitala informationsträffar för föreningar. Utskick har vid två tillfällen gjorts till alla föreningar som finns redovisade i kommunens föreningsregister. Utöver det har informationen funnits på kommunens webbplats samt på sociala medier.

Sammanlagt har 16 ansökningar inkommit. Det har inkommit ansökningar från samtliga orter med omnejd med undantag för Eneryda.

Kommunledningsförvaltningen bedömer att följande beviljas utvecklingsmedel:

ABF Smålands Inland, Föreningen Elmhults Fontänhus Trappan och Älmhults Spelkultur beviljas 75 000 kronor.

Bygdegårdsföreningen Viljan Bråthult beviljas 55 000 kronor.

Delary IF, PRO i Delary/Göteryd, Delarybygdens Byråd och Ideella föreningen Ryforsgården beviljas 75 000 kronor.

Diö samhällsförening, Diö Skolans föräldraförening och ABF Smålands inland beviljas 75 000 kronor.

Härlunda utveckling, Härlunda IF, EvaGymnastiken, Härlunda hembygdsförening och Härlunda SPF beviljas 100 000 kronor.

Liatorps IF, Stenbrohult PRO och Liatorps samhällsförening beviljas 44 750 kronor.

Naturskyddsföreningen Linnébygden, OK Älme och STF Sunnerbo beviljas 150 000 kronor.

Virestads hembygdsförening, Virestads idrottsförening, Virestads samhällsförening, Virestads folkdanslag och Virestads friskola beviljas 100 000 kronor.

Älmhults trädgårdsförening, Byaföreningen Brokehill samt eventuellt Älmhults biodlarförening beviljas 25 000 kronor.

Göteryds BK, Göteryds hembygdsförening, Bygdegårdsföreningen Judhult och GD Fiber beviljas 40 000 kronor till Judhultsgården.

Pjätteryds Bygdegårdsförening, Pjätteryds hembygdsförening, Pjätteryd GOIF, Kviltänglarna i Pjätteryd och Krick Paddel i Pjätteryd beviljas 100 000 kronor.

Kommunledningsförvaltningen bedömer att följande inte beviljas utvecklingsmedel:

Byaföreningen Brokehill, Älmhults trädgårdsförening och Naturskyddsföreningen Linnébygden beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Hallaryds sockenråd, Hallaryds IF och Hallaryds hembygdsförening beviljas inte medel eftersom det handlar om ett genomfört projekt.

Älmhult Linnébygdens Ridklubb beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Älmhults golfklubb, SPF Älmhult och PRO Älmhult beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Judoklubben beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Älmhults pistolklubb söker tillsammans med Älmhults skytteförening beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Beslutsnivå

Kommunstyrelsen punkt 1-10

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-20
- Ansökan ABF Smålands inland daterad 2026-10-01
- Ansökan Byaföreningen Brokehill, Brokhult, daterad 2026-09-23
- Ansökan Bygdeföreningen Viljan Bråthult
- Ansökan Delary IF daterad 2026-09-29
- Ansökan Diö Samhällsförening daterad 2026-09-28
- Ansökan Göteryds BK daterad 2026-09-28
- Ansökan Hallaryds sockenråd daterad 2026-09-25
- Ansökan Härlunda Utveckling daterad 2026-09-24
- Ansökan Liatorps IF daterad 2026-09-15
- Ansökan Naturskyddsföreningen daterad 2026-10-01

- Ansökan Pjätteryds bygdegårdsförening daterad 2026-09-08
- Ansökan Virestads hembygdsförening daterad 2026-09-17
- Ansökan Älmhult Linnébygdens Ridklubb daterad 2026-10-06
- Ansökan Älmhults golfklubb daterad 2026-09-25
- Ansökan Älmhults judoklubb daterad 2026-10-01
- Ansökan Älmhults Pistolklubb daterad 2026-09-28
- Ansökan Älmhults trädgårdsförening

Ärendeberedning

I kommunens budget för 2026 finns ett uppdrag att ge föreningar möjlighet att söka medel för att utveckla den plats som de verkar på. Syftet är att i fri och demokratisk anda skapa engagemang och utveckling i hela kommunen och att göra alla orter till en ännu bättre plats att leva, bo och verka på. Älmhults kommun ser gärna att pengarna används som en katalysator och växlas upp med hjälp av andra externa finansiärer såsom Allmänna arvsfonden. Sammanlagt har 1,1 miljon kronor avsatts.

I juni och augusti 2026 hölls två digitala informationsträffar för föreningar. Utskick har vid två tillfällen gjorts till alla föreningar som finns redovisade i kommunens föreningsregister. Utöver det har informationen funnits på kommunens webbplats samt på sociala medier.

Sammanlagt har 16 ansökningar inkommit. Det har inkommit ansökningar från alla orter med omnejd med undantag för Eneryda.

ABF Smålands Inland söker tillsammans med Föreningen Elmhults Fontänhus Trappan och Älmhults Spelkultur. Syftet med ansökan är att motverka psykisk ohälsa och social isolering genom att skapa sociala sammanhang och meningsfulla aktiviteter. De kostnader som de söker medel till är bland annat föreläsare, underhållare, materialinköp till kurs- och cirkelverksamhet, lokalhyra och marknadsförening. Föreningarna söker 100 000 kronor.

Byaföreningen Brokehill söker tillsammans med Älmhults trädgårdsförening och Naturskyddsföreningen Linnébygden. Syftet är att skapa en funktionell och tillgänglig toalettlösning genom att bygga en mindre bod med förbränningstoalett. Toaletten har vi redan fått bidrag för och nu ska den placeras. Föreningarna söker om 75 000 kronor och avser att söka annan extern finansiering.

Bygdegårdsföreningen Viljan Bråthult har ingen medsökande eftersom de är den enda föreningen på orten. Syftet med ansökan är att uppgradera bygdegården med enhetliga stolar och bord samt ett fungerande högtalarsystem. Föreningen ansöker om 55 000 kronor.

Delary IF söker tillsammans med PRO i Delary/Göteryd, Delarybygdens Byråd och Ideella föreningen Ryforsgården. Medel söks till parkering och belysning vid Delary badplats. Det handlar om att göra markarbete för en ny

parkeringsyta för att öka antalet platser samt flytta bilarna bort från stranden. Dessutom ska ny trädgårdsbelysning placeras utmed ån för att öka tryggheten på platsen. Föreningarna söker om 100 000 kronor och avser att söka annan extern finansiering.

Diö samhällsförening ansöker tillsammans med Diö Skolans föräldraförening och ABF Smålands inland. De söker medel till Levande Diö 2027 som handlar om att fler människor ska mötas, uppleva kultur och själva vara med att skapa aktiviteter i Diö. Det handlar bland annat om kostnadsfri konsert, unga talanger på scen samt familj, barn och gemenskap. Föreningarna söker om 100 000 kronor.

Göteryds BK söker tillsammans med Göteryds hembygdsförening, Bygdegårdsföreningen Judhult och GD Fiber. Föreningarna söker om robotgräsklippare på GBK:s fotbollsplan och tralldäck i Judhult. Föreningarna söker om 100 000 kronor.

Hallaryds sockenråd söker tillsammans med Hallaryds IF och Hallaryds hembygdsförening. Föreningarna ansöker om att färdigställa projektet Generation Hallaryd och ansöker om 100 000 kronor.

Härlunda utveckling söker tillsammans med Härlunda IF, EvaGymnastiken, Härlunda hembygdsförening och Härlunda SPF. Föreningarna söker om medel för att utveckla gemensamma mötesplatser i Häradsbäck, bland annat förbättring av Sandörens badplats, isolering av Aktivitetshallen, aktiviteter på Härlunden och underhållsåtgärder på Härlundagården. Föreningarna söker om 100 000 kronor.

Liatorps IF söker tillsammans med Stenbrohult PRO och Liatorps samhällsförening. Föreningarna söker om att förbättra boulebanan och söker om 44 750 kronor.

Naturskyddsföreningen söker tillsammans med OK Älme och STF Sunnerbo. Föreningarna söker medel till att utveckla en vandringsled mellan Älmhult och Stenbrohult – Linnéleden. Projektet omfattar bland annat informationstavlor, ledmarkering, upprustning av fiskebrygga på Yttre Näset och rastplats. Föreningarna söker 200 000 kronor.

Pjätteryds Bygdegårdsförening söker tillsammans med Pjätteryds hembygdsförening, Pjätteryd GOIF, Kviltänglarna i Pjätteryd och Krick Paddel i Pjätteryd. Föreningarna söker för olika konkreta åtgärder i Pjätteryds by, bland annat asfaltering av isbanan, upprustning av busskuren, nytt cykelställ, utsmyckning och elstaket vid Brogården och hembygdsstugan. Föreningarna söker om 100 000 kronor.

Virestads hembygdsförening söker tillsammans med Virestads idrottsförening, Virestads samhällsförening, Virestads folkdanslag och Virestads friskola. Föreningarna söker för att möjliggöra aktiviteter året om och stärka gemenskapen. De fysiska åtgärderna handlar bland annat tältpaviljoner, ljus- och ljudutrustning samt mobila bort och bänkar. Föreningarna ansöker om 100 000 kronor.

Älmhult Linnébygdens Ridklubb ansöker om dels belysning , dels naturstigar för att främja motion och friluftsliv. Bägge åtgärderna avser utföras i anslutning till anläggningen. Föreningen söker om 100 000 kronor.

Älmhults golfklubb söker tillsammans med SPF Älmhult och PRO Älmhult. Föreningarna söker medel till att göra golfanläggningen mer tillgänglig och attraktiv för äldre samt locka yngre genom en kombination av traditionell golf och digitalisering.

Judoklubben söker medel till väggmattor och falltrygghetsmattor. Föreningen söker om 50 610 kronor.

Älmhults pistolklubb söker tillsammans med Älmhults skytteförening. Föreningarna söker till en utveckling av klubblokalen till en samlingsplats och plats för människor i händelse av kris. Föreningarna söker om 100 000 kronor.

Älmhults trädgårdsförening söker tillsammans med Byaföreningen Brokehill samt eventuellt Älmhults biodlarförening. Föreningarna söker återkommande aktiviteter såsom trädgårdsmarknad och skördemarknad. Föreningarna har inte angett något belopp.

Föreningarna ska genomföra sina projekt inom två år från att utvecklingsmedlen har utbetalats. Föreningarna ska också efter ett år göra en enklare statusredovisning samt medverka på ett gemensamt forum för utbyteserfarenhet.

Förvaltningens bedömning

ABF Smålands Inland, Föreningen Elmhults Fontänhus Trappan och Älmhults Spelkultur beviljas 75 000 kronor. Föreningarna har sökt 100 000 kronor men eftersom det är fler föreningar i Älmhults tätort som har sökt så reduceras det beviljade beloppet.

Bygdegårdsföreningen Viljan Bråthult beviljas 55 000 kronor.

Delary IF, PRO i Delary/Göteryd, Delarybygdens Byråd och Ideella föreningen Ryforsgården beviljas 75 000 kronor.

Diö samhällsförening, Diö Skolans föräldraförening och ABF Smålands inland beviljas 75 000 kronor. Föreningarna har sökt 100 000 kronor men eftersom det är fler föreningar i Diö med omnejd som har sökt så reduceras det beviljade beloppet.

Göteryds BK, Göteryds hembygdsförening, Bygdegårdsföreningen Judhult och GD Fiber beviljas 40 000 kronor för åtgärder på Judhultsgården.

Härlunda utveckling, Härlunda IF, EvaGymnastiken, Härlunda hembygdsförening och Härlunda SPF beviljas 100 000 kronor.

Liatorps IF, Stenbrohult PRO och Liatorps samhällsförening beviljas 44 750 kronor.

Naturskyddsföreningen Linnébygden, OK Älme och STF Sunnerbo beviljas 150 000 kronor.

Pjätteryds Bygdegårdsförening, Pjätteryds hembygdsförening, Pjätteryd GOIF, Kviltänglarna i Pjätteryd och Krick Paddel i Pjätteryd beviljas 100 000 kronor.

Virestads hembygdsförening, Virestads idrottsförening, Virestads samhällsförening, Virestads folkdanslag och Virestads friskola beviljas 100 000 kronor.

Älmhults trädgårdsförening, Byaföreningen Brokehill samt eventuellt Älmhults biodlarförening beviljas 25 000 kronor.

Bygdegårdsföreningen Viljan Bråhult beviljas 55 000 kronor.

Byaföreningen Brokehill, Älmhults trädgårdsförening och Naturskyddsföreningen Linnébygden beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Älmhults pistolklubb söker tillsammans med Älmhults skytteförening beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Hallaryds sockenråd, Hallaryds IF och Hallaryds hembygdsförening beviljas inte medel eftersom det handlar om ett genomfört projekt.

Älmhult Linnébygdens Ridklubb beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Älmhults golfklubb, SPF Älmhult och PRO Älmhult beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Judoklubben beviljas inte medel eftersom det finns andra projekt som prioriteras högre.

Eneryda inte har sökt utvecklingsmedel, Liatorp föreslås beviljas 30 000 kronor och Bråhult föreslås beviljas 55 000 kronor. Det gör att det finns 315 250 kronor som kan fördelas på övriga projekt. Förvaltningen föreslår att projekten som ska utföras i Diö/Stenbrohult och Älmhults tätort förstärks med 100 000 kronor. Dessa projekt kring aktiviteter i Diö, en vandringsled mellan Älmhult och Stenbrohult samt sociala mötesplatser i Älmhults tätort bedömer kommunledningsförvaltningen som särskilt prioriterade. När denna förstärkning är utlagd på dessa projekt kvarstår drygt 200 000 kronor.

Kommunledningsförvaltningens förslag till beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag till kommunstyrelsen:

1. ABF Smålands Inland, Föreningen Elmhults Fontänhus Trappan och Älmhults Spelkultur beviljas 75 000 kronor.
2. Bygdegårdsföreningen Viljan Bråthult beviljas 55 000 kronor.
3. Delary IF, PRO i Delary/Göteryd, Delarybygdens Byråd och Ideella föreningen Ryforsgården beviljas 75 000 kronor.
4. Diö samhällsförening, Diö Skolans föräldraförening och ABF Smålands inland beviljas 75 000 kronor.
5. Göteryds BK, Göteryds hembygdsförening, Bygdegårdsföreningen Judhult och GD Fiber beviljas 40 000 kronor för åtgärder på Judhultsgården.

6. Älmhults trädgårdsförening, Byaföreningen Brokehill samt eventuellt Älmhults biodlarförening beviljas 25 000 kronor.
7. Härlunda utveckling, Härlunda IF, EvaGymnastiken, Härlunda hembygdsförening och Härlunda SPF beviljas 100 000 kronor.
8. Liatorps IF, Stenbrohult PRO och Liatorps samhällsförening beviljas 44 750 kronor.
9. Naturskyddsföreningen Linnébygden, OK Älme och STF Sunnerbo beviljas 150 000 kronor.
10. Pjätteryds Bygdegårdsförening, Pjätteryds hembygdsförening, Pjätteryd GOIF, Kviltänglarna i Pjätteryd och Krick Paddel i Pjätteryd beviljas 100 000 kronor.
11. Virestads hembygdsförening, Virestads idrottsförening, Virestads samhällsförening, Virestads folkdanslag och Virestads friskola beviljas 100 000 kronor.
12. Projekten ska genomföras i enlighet med de kriterier som finns för ansökan och i enlighet med kommunstyrelsens beslut.

Henrik Johansson
Samhällsplanerare

Susann Pettersson
Kommunchef

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

Justerat beslut expedieras av samhällsbyggnadsavdelningen till följande föreningar:

Liatorps IF med flera.

Diö samhällsförening med flera.

ABF Smålands inland med flera.

Älmhults golfklubb med flera.

Älmhults judoklubb med flera.

Älmhults pistolklubb med flera.

Älmhults trädgårdsförening med flera.

Naturskyddsföreningen Linnébygden med flera.

Älmhult Linnébygdens ridklubb.

BK Göteryd med flera.

Delary IF med flera.

Hallaryds sockenråd med flera.

Pjätteryds bygdegårdsförening med flera.

Virestads hembygdsförening med flera.

Bygdegårdsföreningen Viljan Bråthult.

Härlunda utveckling med flera.

För kännedom
Kultur- och fritidsnämnden

Tekniska nämnden (Projekt- och planeringsavdelningen)

För åtgärd

Kommunledningsförvaltningen (Samhällsbyggnadsavdelningen)

Ansökan om platsutvecklingsbidrag 2026

Älmhults trädgårdsförening i samarbete med Brokehills byaförening och troligtvis Älmhults Biodlarförening

Älmhults trädgårdsförening har ingen egen lokal att ha sina aktiviteter i. Vi hyr in oss i andra lokaler när vi har föreläsningar, workshops, skördefest, växtbytardagar mm. Eftersom våra medlemmar kommer från hela kommunen samt även utanför kommunens gränser så har vi genom åren försökt att sprida våra aktiviteter i olika lokaler såsom Folkets Hus, Älmhults Missionskyrka, Bråthults bygdegård, och Urania i Diö är exempel på vart vi har haft våra aktiviteter.

Vi har de senaste åren inriktat oss på att dela in vår verksamhet i 3 olika grenar:

- föreläsningar/utbildning/workshops,
- resor/studiebesök/trädgårdsbesök samt
- medlemsmöten/aktiviteter.

Vi har under 2026 startat upp vårt planerade projekt att ordna en vår- trädgårdsmässa under våren samt en skördemarknad under hösten. Vi har utvärderat dem tillsammans med utställare och ser att det är mycket som har fungerat bra och vi är relativt nöjda. Vi kan utveckla vissa delar och tämker att bra alltid kan bli bättre.

En tanke vi hade 2025 inför framtiden var att vi varje år ska ordna en vår – och trädgårdsmässa i maj månad där vi kommer att bjuda in flera aktörer både inom och utanför Älmhults kommungränser. Likaså för att avrunda trädgårdsåret ska vi ordna med en skördemarknad. Platsen vid Brokehill i byn Brokhult passar utmärkt till dessa event. Vi kommer att stå för olika saker under dessa tillfällen i nära planering och samarbete.

Samarbetet medLinnébygdens Narturskyddsförening har inte kommit igång som vi har önskat. Troligtvis samarbetar de med andra och har inte utrymme för flera samarbeten. Då ser vi oss omkring och har tagit kontakt med Älmhults Biodlarförening då vi ser att den föreningen också täcker in hela Älmhults kommun och kanske även utanför kommungränserna. Vi ser en naturlig koppling mellan Biodlarna och trädgårdsföreningen då de båda är i samklang med naturen och vad som odlas både i våra trädgårdar men även ute i naturen för att främja den biologiska mångfalden. Likaså att vara med våra aktiviteter i Brokehill bidrar till alla tre förningerna, vi blir starkare tillsammans.

Vi siktar på att detta ska bli återkommande event och ser gärna även Älmhults kommun som delaktiga i dessa event. Vi tänker oss att vi skyndar långsamt och att det kommer att ta tid innan människor hittar till oss både säljare/utställare och köpare. Detta kommer att få ta den tiden som behövs. Vi håller ut i detta eftersom vi tror på det. Detta är ett hållbart sätt att visa upp och handla mat och övriga produkter.

Många av våra workshops passar bra att utföras i och omkring Brokehill. Vi tänker oss att Brokehill ska sättas lite på kartan i samband med några av våra aktiviteter och i vårt samarbete. Självklart behövs vissa praktikaliteter på platsen för att vi ska kunna driva lite större event.

Vi ser samarbetet som väldigt utvecklande där vi alla kan bidra med olika resurser så som ex. idéer, arbete och de pengar vi får i platsutvecklingsbidrag. På det sättet kan vi tillsammans utveckla Brokehill till en ännu bätre mötesplats, och många idéer för samarbete i framtiden finns.

Vår ordförande är Elisabeth Lindén elisabethlinden9@gmail.com 070-363 0497

Och vår kassör är Marie-Louise Ek Johansson miajohansson56@hotmail.com 072-316 7366

Föreningens organisationsnummer är 802525-3124

Bankkonto i Sparbanken Eken 8006-93194716-1

Älmhults Biodlarförenings organisationsnummer är 802546-6320

Byaföreningen Brokehills organisationsnummer är 802436-5739

Med vänlig hälsning

Elisabeth Lindén

Ordförande i Älmhults Trädgårdsförening

Ansökan om medel till platsutveckling

I kommunens budget för 2026 finns ett uppdrag att ge föreningar möjlighet att söka medel för att utveckla den plats som de verkar på. Syftet är att i fri och demokratisk anda skapa engagemang och utveckling i hela kommunen och att göra alla orter till en ännu bättre plats och på i. Älmhults kommun ser gärna att pengarna används som en katalysator och växlas upp med hjälp av andra externa finansiärer såsom Allmänna arvsfonden. Sammanlagt har 1,1 miljon kronor avsa

Information om ansökan

- Det är orter och bygder i Älmhults kommun som kan söka om medel till platsutveckling.
- Varje ort och bygd kan ansöka om högst 100 000 kr per år.
- Det finns ingen motpresentation med egen finansiering.
- Minst tre föreningar ska gemensamt göra ansökan.
- Inom 12 månader från att projektet startar ska en enkel delredovisning göras. Mall kan du få från kommunen.
- Obligatoriskt att delta på en sammankomst tillsammans med övriga orter som fått utvecklingsmedel.
- Projektet ska inte vara kostnadsdrivande för kommunen. Mindre avsteg kan göras i dialog med kommunen.

Obligatoriska uppgifter att fylla i

Vilken ort eller bygd företräder du?

Bråthult

Projektnamn

En attraktivare och mer användbar bygdegård

Projektägare och organisationsnummer

Projektägare är Bygdegårdsföreningen Viljan Bråthult.

Förening 1: Bygdegårdsföreningen Viljan Bråthult Organisationsnummer: 802467–8776

Kontaktperson/er

Vilka kontaktpersoner har ni utsett i ansökan?

Namn: Filip Elander

E-post: viljan.ekonomi@gmail.com

Telefon: 070-672 53 99

Start- och slutdatum

Vi har för avsikt att starta projektet under början av 2027 och ha det slutfört under april 2027.

Utvecklingsområde

Vi vill uppgradera bygdegårdens lokal med nya, enhetliga stolar och bord samt ett fungerande högtalarsystem. Nuvarande stolar och bord är minst 30 år gamla, består av olika modeller och är slitna. Det befintliga högtalarsystemet fungerar inte, vilket innebär att de som hyr lokalen i dag även behöver ordna och hyra ljudutrustning separat.

Totalt ansöker föreningen om 55 000 kr.

Resultat och effekt

Projektet ska göra lokalen mer attraktiv, funktionell och användbar för uthyrningar, arrangemang och medlemssammankomster. Med enhetliga möbler och ett fungerande högtalarsystem kan föreningen erbjuda ett bättre helhetskoncept. Det skapar förutsättningar för fler typer av arrangemang och fler uthyrningstillfällen, eftersom hyresgästerna får tillgång till en komplett lokal. På längre sikt kan satsningen bidra till ökade hyresintäkter och därigenom stärka föreningens långsiktiga ekonomi, samtidigt som fler möten möjliggörs i bygden och bygdegården stärks som en lokal samlingsplats.

Aktiviteter

Projektet omfattar inköp av stolar, bord och högtalarsystem. Installation av inköpen samt att utforma manualer för både placering av bord & stolar, samt för användningen av högtalarsystemet.

Delaktighet

Eftersom bygdegårdsföreningen är den enda föreningen på orten/i bygden genomförs projektet av föreningen. Föreningens styrelse kommer leda och äga projektet.

Sprida information

Information om projektet sprids till medlemmarna genom föreningens mailförteckning, via sociala medier och vid medlemssammankomster. När utrustningen är på plats informerar vi om den förbättrade lokalen, så att boende på orten, föreningar och andra möjliga hyresgäster får kännedom om de nya möjligheterna.

Positivt om projektet leder till men inte obligatoriskt att fylla

Andra medel

I nuläget bygger projektet på sökta platsutvecklingsmedel. Föreningen kan vid behov undersöka möjligheten till kompletterande finansiering om behov om ytterligare upprustning finns.

Samhällsnytta

Förbättringarna kommer hela bygden till nytta, inte bara föreningens medlemmar. En välutrustad och tillgänglig samlingslokal skapar bättre förutsättningar för privata tillställningar, möten, föreläsningar, kulturaktiviteter och andra lokala arrangemang. Att ljudutrustning finns på plats minskar både kostnader och praktiska hinder för dem som vill hyra lokalen och bidrar till att bygdegården kan fortsätta vara en attraktiv mötesplats. Genom att förbättra lokalens attraktivitet och öka möjligheten till uthyrning kan föreningen skapa återkommande intäkter som bidrar till drift, underhåll och framtida utveckling.

Bidragsansökan: 6537

Platsutvecklingsbidrag 2026

Beslut fattas av kommunstyrelsen den 17 november.

Kund:	Naturskyddsföreningen Linnébygden (802537-4326)
Skapad av:	Ulla Margareta Rundlöf, 0705797915, ulla.rundlof@gmail.com
Handläggare:	Henrik Johansson
Externt Id:	
Status:	Inskickad

Ansökan

Vad vill ni söka pengar till?
Fyll i ett kort, summerande projektnamn.
Linnéleden Älmhult-Stenbrohult

Vilken ort söker ni pengar till?
Fyll i vilken ort eller vilket område som ni vill utveckla.
Både Älmhult och Stenbrohult.
Vi vill utveckla en vandringsled från Älmhults station till Stenbrohults kyrka.

Vilka föreningar är det som ansöker?
Fyll i namn och organisationsnummer på de föreningar som ansöker om bidrag och som ska vara projektägare.
Naturskyddsföreningen Linnébygden 802537-4326
OK Älme
STF Sunnerbo
Hembygdsföreningen Linné
Studiefrämjandet Öst

Är ni färre än tre föreningar som ansöker?
Ett av kriterierna för platsutvecklingsbidraget är att minst tre föreningar ska göra ansökningen gemensamt, men kommunstyrelsen kan ta beslut om undantag. Om ni är färre än tre föreningar, motivera avsteget nedan.
Nej, men vi undersöker möjligheten att vara fler än tre.

Vad vill ni uppnå?
Fyll i syfte och mål för projektet som ni söker pengar till.
Vi vill markera och skylta upp en vandringsled mellan centrala Älmhult och Stenbrohult med anslutning till Östra Möckelns vandringsleder. Vi vill locka både ortsbor och andra att upptäcka vacker och sjönära natur i Linnébygden och inspirera till olika former av utomhusaktiviteter längs vägen, exempelvis fiske, bad och matlagning i det fria.

Vem riktar ni er till?
Fyll i vilken eller vilka målgrupper som ni vänder er till med projektet.
Vandringsleden kan användas av alla åldrar, både kommuninnevånare och folk från annat håll. Tillgängligheten är överlag god, men i viss mån begränsad eftersom delar av kyrkvägen och Peterssons genväg går genom lätt kuperad terräng. Genvägen tillkom som en del av Naturskyddsföreningen Linnébygdens projekt under Friluftslivets år för att med hänvisning till Allemansrätten erbjuda ett bättre alternativ än att ta vägen över brukad mark.

Vad ska ni göra?

Copyright Rbok AB 2026

Fyll i olika aktiviteter och/eller insatser som ni planerar att göra inom projektet.
Informationstavlor vid lämpliga ställen plus infoskyltar längs vägen
Ledmarkering med ekstolpar
Upprustning av fiskebryggor på Yttre Näset
Rastplats med bord och anslagstavla om Allemansrätten

Vad kommer det att kosta?
Fyll i era beräknade kostnader för projektet. Till exempel inköp av lekplats 70 000 kr.

Kostnad	Belopp
Älmhult	100000
Stenbrohult	100000

Totala kostnader
Summera beloppen ovan och skriv in.
200 000

Hur ska projektet finansieras?
Fyll i andra externa medel som ni sökt eller planerar att söka.

Bidragsgivare	Belopp
Naturskyddsföreningen m fll	10000

Total extern finansiering
Summera beloppen ovan och skriv in.
10 000

När ska projektet påbörjas?
Fyll i beräknat startdatum för projektet.
2027-01-03

När ska projektet avslutas?
Fyll i beräknat slutdatum för projektet.
2027-06-30

Hur kommer olika samhällsaktörer och föreningar vara delaktiga?
Fyll i om och hur olika samhällsaktörer och föreningar ska delta i projektet. Till exempel vem som bidrar med vad (om ni är flera föreningar som söker) och om ni tänkt samarbeta med en skola eller ett företag.
Samarbete med byggprogrammet på Haganässkolan, som var med och byggde fiskebryggorna, när det gäller bryggor och rastplats. Byggföretaget Optimera sponsrade bygget 2021.

Hur kommer ni att kommunicera?
Fyll i hur ni planerar att sprida information och resultat av projektet.
Information om projektet kommer att spridas via respektive förenings sociala medier och hemsidor. Förhoppningsvis också via kommunen och lokala medier som radio, TV och tidningar.

Vilka resultat kommer projektet att ge?
Fyll i vilka resultat och effekter som ni förväntar er av projektet.
Vi vill lyfta fram Linnéleden som en möjlighet för fler att ta sig ut i naturen för rörelse och rekreation samt bidra till att öka kännedom om Linnébygden på bred front.

Om ansökan blir godkänd

Copyright Rbok AB 2026

Om er ansökan blir godkänd förväntas ni delta vid en uppstartasträff tillsammans med övriga orter som fått platsutvecklingsbidrag. Ni ska också göra en delredovisning inom 12 månader efter att projektet startat.
Vi förstår villkoren vid en godkänd ansökan.

Bifogade filer
Linnéleden föreslagen sträcka.png

Ansökt belopp
200 000 kr

Ansökt belopp beviljat

Copyright Rbok AB 2026

Historik

Ärendet uppdaterades	**Inskickad** 2026-10-01 14:52 Ulla Margareta Rundlöf
Handläggare ändrad	**Påbörjad** 2026-10-01 14:49 System
Ärendet skapades	**Påbörjad** 2026-10-01 14:49 Ulla Margareta Rundlöf

Copyright Rbok AB 2026

Bidragsansökan: 6541

Platsutvecklingsbidrag 2026

Beslut fattas av kommunstyrelsen den 17 november.

Kund:	Älmhults Judoklubb (802458-7993)
Skapad av:	Kerstin Elisabeth Haider, 0706399970, bettan.haider@gmail.com
Handläggare:	Henrik Johansson
Externt Id:	
Status:	Inskickad

Ansökan

Vad vill ni söka pengar till?
Fyll i ett kort, summerande projektnamn.
Väggmattor och Falltrygghetsmattor

Vilken ort söker ni pengar till?
Fyll i vilken ort eller vilket område som ni vill utveckla.
Älmhult

Vilka föreningar är det som ansöker?
Fyll i namn och organisationsnummer på de föreningar som ansöker om bidrag och som ska vara projektägare.
Älmhults judoklubb 802458-7993

Är ni färre än tre föreningar som ansöker?
Ett av kriterierna för platsutvecklingsbidraget är att minst tre föreningar ska göra ansökningen gemensamt, men kommunstyrelsen kan ta beslut om undantag. Om ni är färre än tre föreningar, motivera avsteget nedan.
Ja. Lokalen används enbart av judoklubben och är särskilt anpassad för judoverksamhet.

Investeringen har samtidigt en bredare samhällsnytta. En säkrare lokal gör det möjligt att utveckla verksamheten för barn och ungdomar samt erbjuda Judo4Balance för äldre, med fokus på balans och praktisk fallträning. På så sätt kan investeringen komma fler invånare i Älmhults kommun till nytta än enbart klubbens befintliga medlemmar.

Vi ansöker därför om undantag från kravet på tre föreningar.

Vad vill ni uppnå?
Fyll i syfte och mål för projektet som ni söker pengar till.
Syftet med projektet är att skapa en säkrare och mer ändamålsenlig träningsmiljö i vår begränsade lokal på cirka 90 m².

Genom att montera stötdämpande väggmattor vill vi minska skaderisken vid kast och fall, framför allt för barn och ungdomar. Med en särskild fallmatta vill vi även utveckla Judo4Balance, där äldre kan träna balans och lära sig att falla tryggt och kontrollerat.

Målet är att lokalen ska kunna användas säkert av fler åldersgrupper och ge fler invånare i Älmhults kommun möjlighet till trygg fysisk aktivitet och fallträning.

Vem riktar ni er till?
Fyll i vilken eller vilka målgrupper som ni vänder er till med projektet.

Copyright Rbok AB 2026

Projektet riktar sig till barn och ungdomar som tränar judo, men även till vuxna och seniorer.

Genom Judo4Balance vill vi särskilt nå äldre i Älmhults kommun som vill förbättra sin balans och lära sig att falla på ett tryggt och kontrollerat sätt.

Målet är att skapa en trygg träningsmiljö som kan användas av människor i olika åldrar och med olika tidigare erfarenhet av fysisk aktivitet.

Vad ska ni göra?
Fyll i olika aktiviteter och/eller insatser som ni planerar att göra inom projektet.
Vi planerar att köpa in och montera stötdämpande väggmattor längs träningsytans väggar för att minska skaderisken vid kast och fall.

Vi kommer även att köpa in en stötdämpande fallmatta för säker träning av fallteknik. Den ska användas både i den ordinarie judoträningen och inom Judo4Balance, där äldre får möjlighet att träna balans och fallteknik stegvis och tryggt.

Säkerhetsanpassningen gör att vi kan utnyttja den begränsade träningsytan på ett tryggare sätt och minska risken för skador vid kast och fall.
Vi Syftet med projektet är att skapa en säkrare och mer ändamålsenlig träningsmiljö i vår begränsade lokal på cirka 90 m².

Genom att montera stötdämpande väggmattor vill vi minska skaderisken vid kast och fall, framför allt för barn och ungdomar. Med en särskild fallmatta vill vi även utveckla Judo4Balance, där äldre kan träna balans och lära sig att falla tryggt och kontrollerat.

Målet är att lokalen ska kunna användas säkert av fler åldersgrupper och ge fler invånare i Älmhults kommun möjlighet till trygg fysisk aktivitet och fallträning.

Den stötdämpande fallmatta gör det möjligt att träna fallteknik stegvis och säkert. Där äldre får träna balans och fallteknik i en trygg miljö

Vad kommer det att kosta?
Fyll i era beräknade kostnader för projektet. Till exempel inköp av lekplats 70 000 kr.

Kostnad	Belopp
Väggmattor	51110
Fallmatta	15000
Frakt	7500
Uppsättningslister	2500

Totala kostnader
Summera beloppen ovan och skriv in.
76 110

Hur ska projektet finansieras?
Fyll i andra externa medel som ni sökt eller planerar att söka.

Bidragsgivare	Belopp
Ikea personalstiftelse	25000

Copyright Rbok AB 2026

Total extern finansiering
Summera beloppen ovan och skriv in.
25 000

När ska projektet påbörjas?
Fyll i beräknat startdatum för projektet.
2026-12-01

När ska projektet avslutas?
Fyll i beräknat slutdatum för projektet.
2027-08-31

Hur kommer olika samhällsaktörer och föreningar vara delaktiga?
Fyll i om och hur olika samhällsaktörer och föreningar ska delta i projektet. Till exempel vem som bidrar med vad (om ni är flera föreningar som söker) och om ni tänkt samarbeta med en skola eller ett företag.
När säkerhetsanpassningen är klar blir lokalen tryggare för våra aktiva. Då kan vi även bjuda in fler seniorer till prova på Judo4Balance med balans- och fallträning.

Hur kommer ni att kommunicera?
Fyll i hur ni planerar att sprida information och resultat av projektet.
Vi kommer att informera om projektet genom våra sociala medier och föreningens övriga informationskanaler. När säkerhetsanpassningen är klar kommer vi att visa resultatet och informera om möjligheterna till tryggare judoträning och Judo4Balance för äldre.

Vilka resultat kommer projektet att ge?
Fyll i vilka resultat och effekter som ni förväntar er av projektet.
Projektet kommer att ge en tryggare och säkrare träningsmiljö där risken för skador vid kast och fall minskar. Säkerhetsanpassningen gör att fler kan känna sig trygga och våga börja träna judo.

Fallmattan ger också bättre möjligheter att utveckla Judo4Balance för äldre, med trygg balans- och fallträning. På längre sikt hoppas vi kunna nå fler barn, ungdomar, vuxna och äldre i Älmhults kommun.

Om ansökan blir godkänd
Om er ansökan blir godkänd förväntas ni delta vid en uppstartasträff tillsammans med övriga orter som fått platsutvecklingsbidrag. Ni ska också göra en delredovisning inom 12 månader efter att projektet startat.
Vi förstår villkoren vid en godkänd ansökan.

Ansökt belopp
50 610 kr

Ansökt belopp beviljat

Copyright Rbok AB 2026

Historik

Ärendet skapades

Inskickad
2026-10-01 23:19
Kerstin Elisabeth Haider

Handläggare ändrad

Inskickad
2026-10-01 23:19
System

Copyright Rbok AB 2026

Bidragsansökan: 6536

Platsutvecklingsbidrag 2026

Beslut fattas av kommunstyrelsen den 17 november.

Kund:	ABF Smålands Inland (826000-7987)
Skapad av:	Mathias Daniel Severinsson, 0735570475, Mathias.severinsson@abf.se
Handläggare:	Henrik Johansson
Externt Id:	
Status:	Inskickad

Ansökan

Vad vill ni söka pengar till?
Fyll i ett kort, summerande projektnamn.
Tillsammans för psykisk hälsa och gemenskap

Vilken ort söker ni pengar till?
Fyll i vilken ort eller vilket område som ni vill utveckla.
Älmhult med omnejd

Vilka föreningar är det som ansöker?
Fyll i namn och organisationsnummer på de föreningar som ansöker om bidrag och som ska vara projektägare.
Föreningen Elmhults Fontänhus Trappan (Kommer administrera eventuellt bidrag)
802418-5954

ABF Smålands Inland
826000-7987

Älmhult Spelkultur
802548-7060

Är ni färre än tre föreningar som ansöker?
Ett av kriterierna för platsutvecklingsbidraget är att minst tre föreningar ska göra ansökningen gemensamt, men kommunstyrelsen kan ta beslut om undantag. Om ni är färre än tre föreningar, motivera avsteget nedan.

Vad vill ni uppnå?
Fyll i syfte och mål för projektet som ni söker pengar till.
Projektets övergripande syfte är att motverka psykisk ohälsa och social isolering genom att skapa sociala sammanhang, gemenskap och meningsfulla aktiviteter.

Projektet ska erbjuda deltagarna möjlighet att:

träffa andra människor i en trygg och inkluderande miljö
delta i aktiviteter tillsammans med andra
utveckla nya intressen och kunskaper
känna delaktighet och gemenskap
bryta ensamhet och social isolering
få möjlighet att prova nya saker utan krav på prestation
skapa nya sociala kontakter och nätverk.

Copyright Rbok AB 2026

Fokus ligger på att göra saker tillsammans, snarare än på prestation eller tidigare kunskaper.

Vem riktar ni er till?
Fyll i vilken eller vilka målgrupper som ni vänder er till med projektet.
Hela allmänheten, inte bara de som lider utav psykisk ohälsa utan även de som vi kan upplysa om samhällsproblemet. Politiker, kommunala verksamheter och tjänstemän.

Vad ska ni göra?
Fyll i olika aktiviteter och/eller insatser som ni planerar att göra inom projektet.
Projektets aktiviteter

Projektet kommer att erbjuda ett varierat program med aktiviteter som kombinerar kreativitet, lärande, kultur, teknik och social gemenskap.

Föreläsningar

Relevanta och inspirerande föreläsningar arrangeras inom exempelvis psykisk hälsa, återhämtning, relationer, motivation, livsstil och andra områden som är relevanta för målgruppen.

Föreläsningarna ska även fungera som mötesplatser där deltagarna kan träffas och samtala med varandra.

Målarcirklar och kreativa aktiviteter

Genom målarcirklar och andra kreativa aktiviteter får deltagarna möjlighet att uttrycka sig, prova nya tekniker och umgås i en avslappnad miljö.

Ingen tidigare erfarenhet ska krävas. Fokus ligger på skaparglädje och gemenskap snarare än på resultat.

Matlagning i gemenskap

Gemensam matlagning blir ett sätt att skapa naturliga sociala möten. Deltagarna planerar, lagar och äter mat tillsammans.

Aktiviteten kombinerar praktiskt lärande med social samvaro och ger möjlighet till samtal och gemenskap.

IT-stöd och digital gemenskap

Projektet kommer även att erbjuda enklare IT-stöd och aktiviteter där deltagarna får möjlighet att utveckla sina digitala kunskaper.

Det kan exempelvis handla om hjälp med datorer, mobiltelefoner, digitala tjänster och andra vardagliga digitala frågor.

Musikarrangemang

Musik används som ett sätt att skapa gemenskap och deltagande. Projektet kan exempelvis arrangera mindre musikframträdanden, musikträffar, gemensamt musicerande eller andra musikrelaterade aktiviteter.

Copyright Rbok AB 2026

Spelkvällar

Älmhult Spelkultur bidrar med erfarenhet av spel som social aktivitet. Spelkvällarna kan innehålla exempelvis brädspel, kortspel och andra typer av sociala spel.

Spel ger en naturlig struktur för att mötas och umgås och kan göra det enklare för personer som har svårt att ta det första steget in i ett socialt sammanhang.

Utflykter

Gemensamma utflykter arrangeras för att skapa gemensamma upplevelser utanför de ordinarie möteslokalerna.

Utflykterna kan exempelvis g

Vad kommer det att kosta?
Fyll i era beräknade kostnader för projektet. Till exempel inköp av lekplats 70 000 kr.

Kostnad	**Belopp**
Arvoden, Föreläsare och underhållare	30000kr
Lokalhyra	10000kr
Materialinköp, kurs och cirkelverksamheter mm.	30000kr
Fika/Förtäring	15000kr
Tryckmaterial och Marknadsföring	10000kr
Oförutsedda utgifter	5000kr

Totala kostnader
Summera beloppen ovan och skriv in.
100 000

Hur ska projektet finansieras?
Fyll i andra externa medel som ni sökt eller planerar att söka.

Bidragsgivare	**Belopp**

Total extern finansiering
Summera beloppen ovan och skriv in.
100 000

När ska projektet påbörjas?
Fyll i beräknat startdatum för projektet.
2027-01-11

När ska projektet avslutas?
Fyll i beräknat slutdatum för projektet.
2027-12-31

Hur kommer olika samhällsaktörer och föreningar vara delaktiga?

Copyright Rbok AB 2026

Fyll i om och hur olika samhällsaktörer och föreningar ska delta i projektet. Till exempel vem som bidrar med vad (om ni är flera föreningar som söker) och om ni tänkt samarbeta med en skola eller ett företag.
Fontänhuset:
Ansvarar för budget, administration och projektets samordning.
Bidrar delvis med ledare till kurser och cirklar.

Älmhult Spelkultur:
Ansvarar för spelkvällarna och med ledare till dessa träffar.

ABF Smålands Inland:
Ansvarar för att ta fram en grafisk profil, ledarutbildningar, lokaler, ljud/ljus, kulturnätverk och marknadsföringen.

Hur kommer ni att kommunicera?
Fyll i hur ni planerar att sprida information och resultat av projektet.
Gemensamma planeringsmöten som kommer att fortlöpa under hela projekttiden.
Även genom löpande utvärderingar efter varje träff.

Marknadsföring kommer ske genom sociala medier, utdelning av tryckmaterial, affischering i projektets område och genom webben. Alla parter kommer hjälpas åt med detta.

Vilka resultat kommer projektet att ge?
Fyll i vilka resultat och effekter som ni förväntar er av projektet.
Projektet förväntas bidra till att deltagarna:

får fler sociala kontakter
upplever ökad gemenskap
får tillgång till fler meningsfulla fritidsaktiviteter
får möjlighet att prova nya intressen
utvecklar nya praktiska och digitala kunskaper
får positiva gemensamma upplevelser
upplever minskad social isolering.

På organisationsnivå förväntas projektet skapa en starkare och mer långsiktig samverkan mellan Fontänhuset i Älmhult, ABF Smålands Inland och Älmhult Spelkultur.

Projektet förväntas även resultera i ett antal aktiviteter och arbetssätt som kan införlivas i föreningarnas ordinarie verksamhet samt ge underlag för framtida projektansökningar, bland annat med inriktning på fortsatta föreläsningsserier genom Leader.

Om ansökan blir godkänd
Om er ansökan blir godkänd förväntas ni delta vid en uppstartasträff tillsammans med övriga orter som fått platsutvecklingsbidrag. Ni ska också göra en delredovisning inom 12 månader efter att projektet startat.
Vi förstår villkoren vid en godkänd ansökan.

Bifogade filer
Projektbudget_Tillsammans_for_psykisk_halsa_och_gemenskap.pdf
Projektframstallan_Tillsammans_for_psykisk_halsa_och_gemenskap.pdf

Ansökt belopp
100 000 kr

Copyright Rbok AB 2026

Ansökt belopp beviljat

Copyright Rbok AB 2026

Historik

Handläggare ändrad

Inskickad
2026-10-01 13:53
System

Ärendet skapades

Inskickad
2026-10-01 13:53
Mathias Daniel Severinsson

Copyright Rbok AB 2026

Bidragsansökan: 6520

Platsutvecklingsbidrag 2026

Beslut fattas av kommunstyrelsen den 17 november.

Kund:	Delary IF (829000-0283)
Skapad av:	Ellen Linnéa Persson, 0708530954, ellen.persson.8@gmail.com
Handläggare:	Henrik Johansson
Externt Id:	
Status:	Inskickad

Ansökan

Vad vill ni söka pengar till?

Fyll i ett kort, summerande projektnamn.

Parkering och belysning vid Delary badplats

Vilken ort söker ni pengar till?

Fyll i vilken ort eller vilket område som ni vill utveckla.

Delary

Vilka föreningar är det som ansöker?

Fyll i namn och organisationsnummer på de föreningar som ansöker om bidrag och som ska vara projektägare.

Delary IF: 829000-0283, PRO i Delary/Göteryd: 829001-5240, Delarybygdens Byråd: 802460-2362, Ideella föreningen Ryforsgården: 829000-9086

Är ni färre än tre föreningar som ansöker?

Ett av kriterierna för platsutvecklingsbidraget är att minst tre föreningar ska göra ansökningen gemensamt, men kommunstyrelsen kan ta beslut om undantag. Om ni är färre än tre föreningar, motivera avsteget nedan.

Vad vill ni uppnå?

Fyll i syfte och mål för projektet som ni söker pengar till.

Syftet med att uppföra en ny parkeringsyta är att skapa en tryggare och mer harmonisk miljö för alla som besöker badplatsen. Minska risken för olyckor, då parkeringen idag är i direkt anslutning till strand, grillplats och utedass. En ny parkering kommer också öka antalet platser, då dagens platser inte räcker till under sommartid när antalet besökare ökar. Ny belysning kommer sättas utmed ån, något som tidigare funnits, men som blivit slitet och vandaliserat. Belysning utmed ån skapar trygghet.

Vem riktar ni er till?

Fyll i vilken eller vilka målgrupper som ni vänder er till med projektet.

Boende i byn och besökare utifrån, både gamla som unga.

Vad ska ni göra?

Fyll i olika aktiviteter och/eller insatser som ni planerar att göra inom projektet.

Markarbete för att jämna ut marken till parkeringen, samt fylla ut med material som tål att parkera på.

Belysningen kommer bli någon form av trädgårdsbelysning, som vi själva placerar utmed ån.

Vad kommer det att kosta?

Fyll i era beräknade kostnader för projektet. Till exempel inköp av lekplats 70 000 kr.

Copyright Rbok AB 2026

Kostnad	Belopp
160000	160000

Totala kostnader
Summera beloppen ovan och skriv in.
160 000

Hur ska projektet finansieras?
Fyll i andra externa medel som ni sökt eller planerar att söka.

Bidragsgivare	Belopp
Investeringsbidrag	100000

Total extern finansiering
Summera beloppen ovan och skriv in.
100 000

När ska projektet påbörjas?
Fyll i beräknat startdatum för projektet.
2026-11-01

När ska projektet avslutas?
Fyll i beräknat slutdatum för projektet.
2027-05-01

Hur kommer olika samhällsaktörer och föreningar vara delaktiga?
Fyll i om och hur olika samhällsaktörer och föreningar ska delta i projektet. Till exempel vem som bidrar med vad (om ni är flera föreningar som söker) och om ni tänkt samarbeta med en skola eller ett företag.
Alla föreningar kommer sprida information och uppmuntra till att besöka badplatsen. Delary IF kommer ta ansvar att kontakta företaget som ska utföra markarbetet. Vi kommer köpa in belysning, samt placera ut den.

Hur kommer ni att kommunicera?
Fyll i hur ni planerar att sprida information och resultat av projektet.
Alla föreningar kommer uppmuntra sina medlemmar att sprida information om vår badplats och dess natursköna område. Vi kommer även sprida information och resultatet på sociala medier.

Vilka resultat kommer projektet att ge?
Fyll i vilka resultat och effekter som ni förväntar er av projektet.
En badplats och promenadslingor med ökad trygghet. Mindre körande bilar utmed strand och grillplats, därmed minskad risk för olyckor. Plats för fler besökare som kommer utifrån med bil.

Om ansökan blir godkänd
Om er ansökan blir godkänd förväntas ni delta vid en uppstartasträff tillsammans med övriga orter som fått platsutvecklingsbidrag. Ni ska också göra en delredovisning inom 12 månader efter att projektet startat.
Vi förstår villkoren vid en godkänd ansökan.

Bifogade filer
Platsutvecklingsbidrag Delary 2026.docx

Ansökt belopp
100 000 kr

Copyright Rbok AB 2026

Ansökt belopp beviljat

Copyright Rbok AB 2026

Historik

Ärendet skapades	**Inskickad** 2026-09-29 08:06 Ellen Linnéa Persson
Handläggare ändrad	**Inskickad** 2026-09-29 08:06 System

Copyright Rbok AB 2026

Bidragsansökan: 6517

Platsutvecklingsbidrag 2026

Beslut fattas av kommunstyrelsen den 17 november.

Kund:	Diö Samhällsförening (802495-9473)
Skapad av:	Ivana Hrdlickova Flygare, 0702995925, Ivana1964@gmail.com
Handläggare:	Henrik Johansson
Externt Id:	
Status:	Inskickad

Ansökan

Vad vill ni söka pengar till?

Fyll i ett kort, summerande projektnamn.

LEVANDE DIÖ 2027 Kultur, gemenskap och mötesplatser under hela året

Vilken ort söker ni pengar till?

Fyll i vilken ort eller vilket område som ni vill utveckla.

Diö, Älmhults kommun

Vilka föreningar är det som ansöker?

Fyll i namn och organisationsnummer på de föreningar som ansöker om bidrag och som ska vara projektägare.

Diö Samhällsförening 802495-9473
Diö Skolans Föräldrarförening 802519-7412
ABF Smålands Inland 826000-7987

Är ni färre än tre föreningar som ansöker?

Ett av kriterierna för platsutvecklingsbidraget är att minst tre föreningar ska göra ansökningen gemensamt, men kommunstyrelsen kan ta beslut om undantag. Om ni är färre än tre föreningar, motivera avsteget nedan.

Vi söker bidraget tillsammans med ABF Smålands Inland, som är en nybildad organisation och är inte längre registrerat i Älmhut, utan i Jönköpings län. Samarbete bygger dock på vårt etablerat lokalt samarbete och lokal förankring, på ABFs kompetens och erfarenhet av förenings- och kulturverksamhet, som skapar mycket bra förutsättningar för vårt platsutveckligarbete i Diö.

Vad vill ni uppnå?

Fyll i syfte och mål för projektet som ni söker pengar till.

Med Levande Diö 2027 vill vi skapa fler tillfällen för människor att mötas, uppleva kultur och själva vara med och skapa aktiviteter i Diö.
Satsningen bygger vidare på den portabla scen som utvecklats med stöd av Älmhults kommuns platsutvecklingsbidrag. Nästa steg är att fylla investeringen med liv och innehåll – genom ett program av kultur-, musik- och familjeaktiviteter under året.
Aktiviteterna genomförs tillsammans med lokala föreningar och aktörer, på olika platser i Diö och i huvudsak med fri entré.

Vad vill vi uppnå?
Levande Diö 2027 ska:

- skapa fler öppna mötesplatser och aktiviteter under året,
- göra kultur och gemensamma upplevelser tillgängliga för fler,
- ge unga och lokala kulturutövare möjlighet att synas och utvecklas,

Copyright Rbok AB 2026

- skapa fler aktiviteter för barn, unga och familjer,
- stärka samverkan mellan föreningar och andra lokala aktörer, och
- bidra till ett levande, tryggt och attraktivt Diö där människor vill mötas och engagera sig.

Vem riktar ni er till?
Fyll i vilken eller vilka målgrupper som ni vänder er till med projektet.
Målgruppen är boende i Diö med omnejd, i alla åldrar, samt besökare. Vi vill skapa mötesplatser för barn, unga, familjer och äldre. Genom fri entre ock kostnadsfria aktiviteter kan alla delta. oavsett ekonomiska förutsättningar.

Vad ska ni göra?
Fyll i olika aktiviteter och/eller insatser som ni planerar att göra inom projektet.
Tre delar i Levande Diö 2027
1. Goodnight Sun
Vi fortsätter utveckla den kostnadsfria sommarkonserten Goodnight Sun vid Diö badplats. Premiären 2026 lockade över 250 besökare.
Under 2027 vill vi kombinera professionell livemusik med möjlighet för unga och lokala talanger att framträda. Fri entré gör kulturupplevelsen tillgänglig för alla.

2. Unga talanger på scen
En ny satsning där unga musiker, band och andra kulturutövare från Diö, Älmhults kommun och närområdet får möjlighet att uppträda.
Den portabla scenen gör det möjligt att skapa mindre konserter och kulturaktiviteter på olika platser i Diö. Unga ska inte bara vara publik utan också ges möjlighet att vara med och skapa innehållet.

3. Familj, barn och gemenskap
Vi vill skapa fler enkla och inkluderande aktiviteter där barn, unga, familjer och andra Diöbor kan mötas.
Det kan exempelvis vara familjedag vid sjön, Tusen lyktor för barnens rättigheter samt kultur-, rörelse- och fritidsaktiviteter i samband med Diödagen och vid andra tillfällen under året.
.

Vad kommer det att kosta?
Fyll i era beräknade kostnader för projektet. Till exempel inköp av lekplats 70 000 kr.

Kostnad	**Belopp**
Goodnight Sun, sommarkonsert	25 000
Unga talanger på scen	35 000
Familj, barn och gemenskap	40 000

Totala kostnader
Summera beloppen ovan och skriv in.
100 000

Hur ska projektet finansieras?
Fyll i andra externa medel som ni sökt eller planerar att söka.

Bidragsgivare	**Belopp**

Copyright Rbok AB 2026

Möjligheter till ytterligare samarbeten och extern medfinansiering kommer också att undersökas.	

Total extern finansiering
Summera beloppen ovan och skriv in.
100 000

När ska projektet påbörjas?
Fyll i beräknat startdatum för projektet.
2027-05-29

När ska projektet avslutas?
Fyll i beräknat slutdatum för projektet.
2027-12-31

Hur kommer olika samhällsaktörer och föreningar vara delaktiga?
Fyll i om och hur olika samhällsaktörer och föreningar ska delta i projektet. Till exempel vem som bidrar med vad (om ni är flera föreningar som söker) och om ni tänkt samarbeta med en skola eller ett företag.
Diö Samhällsförening samordnar projektet, genomförande av kulturella aktiviteter och kommunikation. Diö Föräldraförening bidrar särskilt till aktiviteter för barn och familjer och är en naturlig samarbetspartner med Diö skolan. ABF Smålands Inland, genom sin lokala verksamhet i Älmhult, bidrar med erfarenhet och nätverk inom kultur, musik och folkbildning. Fler lokala föreningar och aktörer bjuds in att delta. En stor del av arbetet genomförs ideellt. Bidraget används för kostnader som professionella kulturinslag, material och genomförande.

Hur kommer ni att kommunicera?
Fyll i hur ni planerar att sprida information och resultat av projektet.
Genom anslagstavlor/affischer i Diö och omnejd, sociala medier, föreninges digitala kanaler samt genom pressmeddelanden och kontakt med lokala media.Information sprids också via våra samarbetspartners och deras nätverk för att nå så många boende och besökare som möjligt.

Vilka resultat kommer projektet att ge?
Fyll i vilka resultat och effekter som ni förväntar er av projektet.
En långsiktig platsutveckling och mer levande Diö.

Under 2025–2026 skapades en ny lokal resurs genom den portabla scenen. Under 2027 använder vi den för att skapa aktiviteter på olika platser, nå fler målgrupper och utveckla samarbetet mellan lokala aktörer. Vi testar vad som fungerar, bygger erfarenhet och skapar aktiviteter och samarbeten som kan leva vidare efter projektåret.
Scenen finns kvar. Samarbetena finns kvar. Erfarenheterna finns kvar.
På så sätt skapar kommunens investering tillsammans med lokal engagemeng och samarbete värde över flera år och bidrar till ett mer levande Diö.

Om ansökan blir godkänd
Om er ansökan blir godkänd förväntas ni delta vid en uppstartasträff tillsammans med övriga orter som fått platsutvecklingsbidrag. Ni ska också göra en delredovisning inom 12 månader efter att projektet startat.
Vi förstår villkoren vid en godkänd ansökan.

Bifogade filer
Diö_Platsutvecklingbidrag_ansökan.pdf

Copyright Rbok AB 2026

Ansökt belopp
100 000 kr

Ansökt belopp beviljat

Copyright Rbok AB 2026

Historik

Handläggare ändrad

Inskickad
2026-09-28 17:01
System

Ärendet skapades

Inskickad
2026-09-28 17:01
Ivana Hrdlickova Flygare

Copyright Rbok AB 2026

Bidragsansökan: 6485

Platsutvecklingsbidrag 2026

Beslut fattas av kommunstyrelsen den 17 november.

Kund:	Göteryd BK (829000-3022)
Skapad av:	Emil Mårtensson, 0705788046, emil4.martensson@telia.com
Handläggare:	Henrik Johansson
Externt Id:	
Status:	Inskickad

Ansökan

Vad vill ni söka pengar till?
Fyll i ett kort, summerande projektnamn.
Tillgänglighetsutveckling

Vilken ort söker ni pengar till?
Fyll i vilken ort eller vilket område som ni vill utveckla.
Göteryd

Vilka föreningar är det som ansöker?
Fyll i namn och organisationsnummer på de föreningar som ansöker om bidrag och som ska vara projektägare.
Göteryd Hembygdsförening 829000-9318
Göteryd BK 829000-3022
Bygdegårdsföreningen Judhult 729000-0996
GD Fiber 769624-8611

Är ni färre än tre föreningar som ansöker?
Ett av kriterierna för platsutvecklingsbidraget är att minst tre föreningar ska göra ansökningen gemensamt, men kommunstyrelsen kan ta beslut om undantag. Om ni är färre än tre föreningar, motivera avsteget nedan.

Vad vill ni uppnå?
Fyll i syfte och mål för projektet som ni söker pengar till.
Vi vill öka tillgängligheten i Judhult när vi har större arrangemang där, tex midsommarfirande. Därmed bygger vi ett tralledäck.
Vi vill investera i robotgräsklippare till GBKs fotbollsplan. För att säkra bättre kvalitet på klippning av planen så att den blir mer tillgänglig och i bättre skick. För att spara tid så vi kan lägga den tiden på att utveckla andra delar av föreningen och skapa en bättre mötesplats för fler generationer.

Vem riktar ni er till?
Fyll i vilken eller vilka målgrupper som ni vänder er till med projektet.
Funktionsnedsatta.
Barn.
Pensionärer.

Vad ska ni göra?
Fyll i olika aktiviteter och/eller insatser som ni planerar att göra inom projektet.
Hänvisar till bifogat dokument.

Vad kommer det att kosta?

Copyright Rbok AB 2026

Fyll i era beräknade kostnader för projektet. Till exempel inköp av lekplats 70 000 kr.

Kostnad	Belopp
Robotklippare	60000
Tralledäck	40000

Totala kostnader
Summera beloppen ovan och skriv in.
100 000

Hur ska projektet finansieras?
Fyll i andra externa medel som ni sökt eller planerar att söka.

Bidragsgivare	Belopp

Total extern finansiering
Summera beloppen ovan och skriv in.
100 000

När ska projektet påbörjas?
Fyll i beräknat startdatum för projektet.
2027-03-01

När ska projektet avslutas?
Fyll i beräknat slutdatum för projektet.
2027-05-31

Hur kommer olika samhällsaktörer och föreningar vara delaktiga?
Fyll i om och hur olika samhällsaktörer och föreningar ska delta i projektet. Till exempel vem som bidrar med vad (om ni är flera föreningar som söker) och om ni tänkt samarbeta med en skola eller ett företag.
Inga externa företag eller skolor involveras. Däremot kommer vi med det här bidraget utveckla platserna så att tex Göteryd hembygdsförening gynnas när det hyr Judhultsgården för möte eller när de hyr fotbollsplanen för aktiviteter.

Hur kommer ni att kommunicera?
Fyll i hur ni planerar att sprida information och resultat av projektet.
Via våra Facebook-grupper och via våra medlemsutskick.

Vilka resultat kommer projektet att ge?
Fyll i vilka resultat och effekter som ni förväntar er av projektet.
Hänvisar till bifogat dokument

Om ansökan blir godkänd
Om er ansökan blir godkänd förväntas ni delta vid en uppstartasträff tillsammans med övriga orter som fått platsutvecklingsbidrag. Ni ska också göra en delredovisning inom 12 månader efter att projektet startat.
Vi förstår villkoren vid en godkänd ansökan.

Bifogade filer
Platsutvecklingsbidrag Göteryd 2026.docx

Ansökt belopp
100 000 kr

Copyright Rbok AB 2026

Ansökt belopp beviljat

Copyright Rbok AB 2026

Historik

Handläggare ändrad	**Inskickad** 2026-09-28 09:04 System
Ärendet skapades	**Inskickad** 2026-09-28 09:04 Emil Mårtensson

Copyright Rbok AB 2026

Bidragsansökan: 6441

Platsutvecklingsbidrag 2026

Beslut fattas av kommunstyrelsen den 17 november.

Kund:	Älmhults Pistol Klubb (682900-3907)
Skapad av:	Jesper Mattsson, 0703819392, jimmboo75@gmail.se
Handläggare:	Henrik Johansson
Externt Id:	
Status:	Inskickad

Ansökan

Vad vill ni söka pengar till?
Fyll i ett kort, summerande projektnamn.
Utveckling av klubblokal till samlingsplats och sambandscentral/boende i händelse av krissituation

Vilken ort söker ni pengar till?
Fyll i vilken ort eller vilket område som ni vill utveckla.
Älmhult

Vilka föreningar är det som ansöker?
Fyll i namn och organisationsnummer på de föreningar som ansöker om bidrag och som ska vara projektägare.
Älmhults pistolklubb, 829000-3907.
Älmhults skytteförening, 829001-1272.

Är ni färre än tre föreningar som ansöker?
Ett av kriterierna för platsutvecklingsbidraget är att minst tre föreningar ska göra ansökningen gemensamt, men kommunstyrelsen kan ta beslut om undantag. Om ni är färre än tre föreningar, motivera avsteget nedan.
Vi är enbart 2st föreningar på denna platsen. Men flera jägare använder även vår bana då den är öppen för allmänheten när vi inte tränar.

Vad vill ni uppnå?
Fyll i syfte och mål för projektet som ni söker pengar till.
Vi vill utveckla våra anläggning till att bli mer attraktiv och användbar till fler i kommunen. Kunna hyra ut lokalen till kommuninvånare samt att även kunna bistå med att använda lokalen i händelse av krissituation.

Vem riktar ni er till?
Fyll i vilken eller vilka målgrupper som ni vänder er till med projektet.
Vi riktar in oss till samtliga invånare i Älmhults kommun.

Vad ska ni göra?
Fyll i olika aktiviteter och/eller insatser som ni planerar att göra inom projektet.
Vi skulle vilja ansluta vår fastighet till fiber samt göra investeringar i vatten kvaliten i vår brunn då kommunalt vatten inte gick att ansluta.
Detta skulle kunna göra det möjligt att hyra ut lokalerna till kommuninvånare för olika sammankomster men även kunna erbjuda lokalerna till förfogande i händelse av en krissituation.

Inga belopp är ifyllda för de andra bidragsgivarna nedan då de har samma sponsrings ansökningstid som Älmhults Kommun, så inga beslut har mottagits ifrån dem ännu.

Copyright Rbok AB 2026

Vad kommer det att kosta?
Fyll i era beräknade kostnader för projektet. Till exempel inköp av lekplats 70 000 kr.

Kostnad	Belopp
Fiberanslutning	300000
Vattenförbättring	50000

Totala kostnader
Summera beloppen ovan och skriv in.
350 000

Hur ska projektet finansieras?
Fyll i andra externa medel som ni sökt eller planerar att söka.

Bidragsgivare	Belopp
IKEA	
Allmänna arvsfonden	
Leader Linné (nordic preparedness)	
Sparbanken Eken	

Total extern finansiering
Summera beloppen ovan och skriv in.
1

När ska projektet påbörjas?
Fyll i beräknat startdatum för projektet.
2027-05-01

När ska projektet avslutas?
Fyll i beräknat slutdatum för projektet.
2027-12-01

Hur kommer olika samhällsaktörer och föreningar vara delaktiga?
Fyll i om och hur olika samhällsaktörer och föreningar ska delta i projektet. Till exempel vem som bidrar med vad (om ni är flera föreningar som söker) och om ni tänkt samarbeta med en skola eller ett företag.
Vi tänker oss samarbeta med kommunen angående anslutning av fiber samt lokala aktörer för entreprenadarbete och vattenförbättring då anslutning till kommunalt vatten inte gick att genomföra.

Hur kommer ni att kommunicera?
Fyll i hur ni planerar att sprida information och resultat av projektet.
Vi kommer att erbjuda våra lokaler för uthyrning via vår hemsidan.

Vilka resultat kommer projektet att ge?
Fyll i vilka resultat och effekter som ni förväntar er av projektet.
Vi hoppas på att kunna erbjuda möjligheter för invånarna i kommunen att ha ytterligare en samlingsplats att hyra och att kunna bidra till kommunen i händelse av en krissituation.

Om ansökan blir godkänd

Copyright Rbok AB 2026

Om er ansökan blir godkänd förväntas ni delta vid en uppstartasträff tillsammans med övriga orter som fått platsutvecklingsbidrag. Ni ska också göra en delredovisning inom 12 månader efter att projektet startat.
Vi förstår villkoren vid en godkänd ansökan.

Ansökt belopp
300 000 kr

Ansökt belopp beviljat

Copyright Rbok AB 2026

Historik

Ärendet uppdaterades	**Inskickad** 2026-09-28 09:38 Jesper Mattsson
Ärendet skapades	**Påbörjad** 2026-09-17 15:29 Jesper Mattsson
Handläggare ändrad	**Påbörjad** 2026-09-17 15:29 System

Copyright Rbok AB 2026

Bidragsansökan: 6479

Platsutvecklingsbidrag 2026

Beslut fattas av kommunstyrelsen den 17 november.

Kund:	Hallaryds Sockenråd (829001-0696)
Skapad av:	Björn Micael Schmitz, 0708-264043, micaelschmitz@gmail.com
Handläggare:	Henrik Johansson
Externt Id:	
Status:	Inskickad

Ansökan

Vad vill ni söka pengar till?
Fyll i ett kort, summerande projektnamn.
Generation Hallaryd

Vilken ort söker ni pengar till?
Fyll i vilken ort eller vilket område som ni vill utveckla.
Hallaryd

Vilka föreningar är det som ansöker?
Fyll i namn och organisationsnummer på de föreningar som ansöker om bidrag och som ska vara projektägare.
Hallaryds Sockenråd (huvudman)
Hallaryds IF
Hallaryds hembygdsförening

Är ni färre än tre föreningar som ansöker?
Ett av kriterierna för platsutvecklingsbidraget är att minst tre föreningar ska göra ansökningen gemensamt, men kommunstyrelsen kan ta beslut om undantag. Om ni är färre än tre föreningar, motivera avsteget nedan.

Vad vill ni uppnå?
Fyll i syfte och mål för projektet som ni söker pengar till.
Färdigställa projekt Generation Hallaryd som är ett generationsöverskridande projekt i form av en aktivitetspark

Vem riktar ni er till?
Fyll i vilken eller vilka målgrupper som ni vänder er till med projektet.
Alla åldrar. Såväl lokalbefolkning som besökare

Vad ska ni göra?
Fyll i olika aktiviteter och/eller insatser som ni planerar att göra inom projektet.
Vi avser avsluta projektet ekonomiskt och de kvarvarande åtgärderna som består huvudsakligen i marknadsföring och fortsatt drift

Vad kommer det att kosta?
Fyll i era beräknade kostnader för projektet. Till exempel inköp av lekplats 70 000 kr.

Kostnad	Belopp
Ekonomiskt avslut för inköp	790 000
Marknadsföring	20 000

Copyright Rbok AB 2026

Underhållsutrustning	20 000
Revision (kravställt av Arvsfonden)	15 000

Totala kostnader
Summera beloppen ovan och skriv in.
845 000

Hur ska projektet finansieras?
Fyll i andra externa medel som ni sökt eller planerar att söka.

Bidragsgivare	Belopp
Allmänna arvsfonden (redan beviljat)	195000
IKEA (ansöks)	100000
Återbetalning moms	300000
Privata sponsorer (utlovat)	75000
Inkomster från aktiviteter (avtalade/genomförda)	55000
Inkomster framtida aktiviteter	okänt

Total extern finansiering
Summera beloppen ovan och skriv in.
725 000

När ska projektet påbörjas?
Fyll i beräknat startdatum för projektet.
2026-09-25

När ska projektet avslutas?
Fyll i beräknat slutdatum för projektet.
2027-06-01

Hur kommer olika samhällsaktörer och föreningar vara delaktiga?
Fyll i om och hur olika samhällsaktörer och föreningar ska delta i projektet. Till exempel vem som bidrar med vad (om ni är flera föreningar som söker) och om ni tänkt samarbeta med en skola eller ett företag.
De olika föreningarna och socknens invånare deltar aktivt i alla projektets moment. Exempelvis i form av skötsel och underhåll

Hur kommer ni att kommunicera?
Fyll i hur ni planerar att sprida information och resultat av projektet.
Vi har enkel Facebook och hemsida. Men detta behöver utvecklas för att nå full räckvidd. Exempelvis genom foldrar att distribuera.

Vilka resultat kommer projektet att ge?
Fyll i vilka resultat och effekter som ni förväntar er av projektet.
Vi har så här långt ett enastående gott utfall i form av besök mm. Men för dess långsiktiga fortlevnad måste de ansökta åtgärderna genomföras. Vilket har hamnat i ett moment 22. Se sista sidan i den statusrapport som bifogas.

Om ansökan blir godkänd
Om er ansökan blir godkänd förväntas ni delta vid en uppstartasträff tillsammans med övriga orter som fått platsutvecklingsbidrag. Ni ska också göra en delredovisning inom 12 månader efter att projektet startat.
Vi förstår villkoren vid en godkänd ansökan.

Copyright Rbok AB 2026

Bifogade filer
Projekt generation Hallaryd delrapport sep 2026.pdf

Ansökt belopp
100 000 kr

Ansökt belopp beviljat

Copyright Rbok AB 2026

Historik

Handläggare ändrad	**Inskickad** 2026-09-25 14:19 System
Ärendet skapades	**Inskickad** 2026-09-25 14:19 Björn Micael Schmitz

Copyright Rbok AB 2026

Bidragsansökan: 6478

Platsutvecklingsbidrag 2026

Beslut fattas av kommunstyrelsen den 17 november.

Kund:	Älmhults Golfklubb (829000-4616)
Skapad av:	Nils Mårten Hjerth, 0766190678, hjerth@hotmail.com
Handläggare:	Henrik Johansson
Externt Id:	
Status:	Inskickad

Ansökan

Vad vill ni söka pengar till?

Fyll i ett kort, summerande projektnamn.

Älhults golfklubb - aktiv fritid för alla åldrar

Vilken ort söker ni pengar till?

Fyll i vilken ort eller vilket område som ni vill utveckla.

Älmhult, golfbanan i Äskya.

Vilka föreningar är det som ansöker?

Fyll i namn och organisationsnummer på de föreningar som ansöker om bidrag och som ska vara projektägare.

ÄLMHULTS GOLFKLUBB – Org.nummer: 829000-4616
SPF SENIORERNA, ÄLMHULT – Org.nummer: 802470-9829
PRO ÄLMHULTS SAMORGANISATION – Org.nummer: 802550-6984

Är ni färre än tre föreningar som ansöker?

Ett av kriterierna för platsutvecklingsbidraget är att minst tre föreningar ska göra ansökningen gemensamt, men kommunstyrelsen kan ta beslut om undantag. Om ni är färre än tre föreningar, motivera avsteget nedan.

Vad vill ni uppnå?

Fyll i syfte och mål för projektet som ni söker pengar till.

Tillsammans vill vi utveckla Älmhults golfbana som aktiv mötesplats och främja friskvård och social gemenskap i alla åldrar. Den golf prova-på-dag vi kommer arrangera, de investeringar vi föreslår samt de kontakter vi etablerar mellan våra föreningar (ÄHGK, PRO, SPF) kommer underlätta arbetet med att förbättra såväl golfbanan som miljön runt anläggning i Älmhult och göra den mer tillgänglig för alla.

Vem riktar ni er till?

Fyll i vilken eller vilka målgrupper som ni vänder er till med projektet.

Primär målgrupp är pensionärer i Älmhults kommun. Men vi hoppas också att effekten blir att även yngre invånare i Älmhultfår upp ögongen för golfen som friskvård och källa till glädje och gemenskap.

Vad ska ni göra?

Fyll i olika aktiviteter och/eller insatser som ni planerar att göra inom projektet.

Älmhults golfklubb vill tillsammans med pensionärsföreningarna SPF och PRO i Älmhult arrangera en prova-på-dag med golf för pensionärer. Vi kommer också ta initiativ för att göra golfen och anläggningen mer tillgänglig för besökare i alla åldrar. Golfklubben avser köpa in en golfbil och betala licens för inomhus golfsimulator som gör det lättare för medlemmar att spela golf längre upp i åldern året runt. Bidraget kommer även användas till inköp av en lättskött rotorgräsklippare som

Copyright Rbok AB 2026

underlättar för äldre medlemmar (nuvarande och nytillkomna) att delta i gemenskapen som det ideella, fysiskt tunga arbetet med skötsel av golfbanan innebär.

Vad kommer det att kosta?
Fyll i era beräknade kostnader för projektet. Till exempel inköp av lekplats 70 000 kr.

Kostnad	Belopp
Golf-prova-på-dag – introducera golfen som friskvård och social aktiv gemenskap för äldre.	10 000 kr
Golfbil – Delfinansiering av golfbil. Möjliggör aktivt golfspel och gemenskap även för de med begränsad fysik.	40 000 kr
Gräsklippare – Inköp av självgående rotorgräsklippare för att underlätta ideellt medlemsarbete i form av klippning av ytor som idag kräver tungt röjsågarbete, vilket är för ansträngande för många av föreningens äldre eldsjälar.	15 000 kr
Drift av inomhus golfsimulator – Med visst bidrag från IKEA köpte golfklubben för två år sedan en begagnad Inomhus golfsimulator (Trackman). Den har en årlig driftkostnad på ca 50 000kr för licenser bokningssystem och uppvärmning av lokalen. Den gör golfspel mögligt året runt. Den är öppen och kan bokas av alla, även icke medlemmar i golfklubben. Den kombinerar traditionell golf med modern gaming på ett sätt där fysik inte blir avgörande. Unga och gamla, nybörjare och proffs – all kan	30 000 kr

Totala kostnader
Summera beloppen ovan och skriv in.
95 000

Hur ska projektet finansieras?
Fyll i andra externa medel som ni sökt eller planerar att söka.

Bidragsgivare	Belopp
Donationer från medlemmar	20 000 kr
IKEA Älmhult AB	30 000 kr
Handelsbanken Älmhult	5 000 kr
Sparbanken Eken Älmhult	5 000 kr
Kim Fastighets AB	10 000 kr
Maxi stormarknad Älmhult	10 000 kr
Nybygdens Bygg AB	10 000 kr

Total extern finansiering
Summera beloppen ovan och skriv in.
90 000

När ska projektet påbörjas?
Fyll i beräknat startdatum för projektet.
2026-12-01

När ska projektet avslutas?
Fyll i beräknat slutdatum för projektet.
2027-11-30

Copyright Rbok AB 2026

Hur kommer olika samhällsaktörer och föreningar vara delaktiga?
Fyll i om och hur olika samhällsaktörer och föreningar ska delta i projektet. Till exempel vem som bidrar med vad (om ni är flera föreningar som söker) och om ni tänkt samarbeta med en skola eller ett företag.
Älmhults golfklubb arrangerar tillsammans med pensionärsföreningarna SPF och PRO i Älmhult en golf prova-på-dag. Vi hjälps åt att ordna fika, transporter och informationsmaterial. Vi kommer vara i golfklubbens lokaler och använda instruktörer från golfklubben och gärna redan aktiva golfare från pnsionärsorganisationerna. Huvudsponsorer till golfklubben kan eventuellt ges möjlighet att informera om sin verksamhet om intresse finns. Flera delar av golfanläggningen i Äskya är öppna för allmänheten och kan användas av skolor, företag och föreningar för aktiviteter och möten.

Hur kommer ni att kommunicera?
Fyll i hur ni planerar att sprida information och resultat av projektet.
Kommuinikationen kommer främst ske via utskick till föreningarnas medlemmar samt via anslag i föreningarnas lokaler och på platser där målgruppen och pensionärer och äldre i allmänhet rör sig. Infomation kommer även ges vid föreningsmöten mm. Att vara med i kommunins infoblad ser vi också som en möjlighet så aktiviteten är öppen för alla.

Vilka resultat kommer projektet att ge?
Fyll i vilka resultat och effekter som ni förväntar er av projektet.
Förbättrad hälsa såväl fysiskt som socialt.
Ökad gemenskap och kontakt mellan äldre och över generationsgränserna.
Fler golfare och medlemmar i föeningarna som kan bidra till föreningarnas verksamhet och ekonomi.
Förbättrad miljö och en mer tillgänglig plats att utöva golf och träffas på i olika former.

Om ansökan blir godkänd
Om er ansökan blir godkänd förväntas ni delta vid en uppstartasträff tillsammans med övriga orter som fått platsutvecklingsbidrag. Ni ska också göra en delredovisning inom 12 månader efter att projektet startat.
Vi förstår villkoren vid en godkänd ansökan.

Bifogade filer
Ansökan Platsutveckling Älmhult - ÄHGK PRO SPV.docx

Ansökt belopp
95 000 kr

Ansökt belopp beviljat

Copyright Rbok AB 2026

Historik

Ärendet skapades	**Inskickad** 2026-09-25 13:45 Nils Mårten Hjerth
Handläggare ändrad	**Inskickad** 2026-09-25 13:45 System

Copyright Rbok AB 2026

Ansökan om platsutvecklingsbidrag 2026

Älmhults trädgårdsförening i samarbete med Brokehills byaförening och troligtvis Älmhults Biodlarförening

Älmhults trädgårdsförening har ingen egen lokal att ha sina aktiviteter i. Vi hyr in oss i andra lokaler när vi har föreläsningar, workshops, skördefest, växtbytardagar mm. Eftersom våra medlemmar kommer från hela kommunen samt även utanför kommunens gränser så har vi genom åren försökt att sprida våra aktiviteter i olika lokaler såsom Folkets Hus, Älmhults Missionskyrka, Bråthults bygdegård, och Urania i Diö är exempel på vart vi har haft våra aktiviteter.

Vi har de senaste åren inriktat oss på att dela in vår verksamhet i 3 olika grenar:

- föreläsningar/utbildning/workshops,
- resor/studiebesök/trädgårdsbesök samt
- medlemsmöten/aktiviteter.

Vi har under 2026 startat upp vårt planerade projekt att ordna en vår- trädgårdsmässa under våren samt en skördemarknad under hösten. Vi har utvärderat dem tillsammans med utställare och ser att det är mycket som har fungerat bra och vi är relativt nöjda. Vi kan utveckla vissa delar och tämker att bra alltid kan bli bättre.

En tanke vi hade 2025 inför framtiden var att vi varje år ska ordna en vår – och trädgårdsmässa i maj månad där vi kommer att bjuda in flera aktörer både inom och utanför Älmhults kommungränser. Likaså för att avrunda trädgårdsåret ska vi ordna med en skördemarknad. Platsen vid Brokehill i byn Brokhult passar utmärkt till dessa event. Vi kommer att stå för olika saker under dessa tillfällen i nära planering och samarbete.

Samarbetet medLinnébygdens Narturskyddsförening har inte kommit igång som vi har önskat. Troligtvis samarbetar de med andra och har inte utrymme för flera samarbeten. Då ser vi oss omkring och har tagit kontakt med Älmhults Biodlarförening då vi ser att den föreningen också täcker in hela Älmhults kommun och kanske även utanför kommungränserna. Vi ser en naturlig koppling mellan Biodlarna och trädgårdsföreningen då de båda är i samklang med naturen och vad som odlas både i våra trädgårdar men även ute i naturen för att främja den biologiska mångfalden. Likaså att vara med våra aktiviteter i Brokehill bidrar till alla tre förningerna, vi blir starkare tillsammans.

Vi siktar på att detta ska bli återkommande event och ser gärna även Älmhults kommun som delaktiga i dessa event. Vi tänker oss att vi skyndar långsamt och att det kommer att ta tid innan människor hittar till oss både säljare/utställare och köpare. Detta kommer att få ta den tiden som behövs. Vi håller ut i detta eftersom vi tror på det. Detta är ett hållbart sätt att visa upp och handla mat och övriga produkter.

Många av våra workshops passar bra att utföras i och omkring Brokehill. Vi tänker oss att Brokehill ska sättas lite på kartan i samband med några av våra aktiviteter och i vårt samarbete. Självklart behövs vissa praktikaliteter på platsen för att vi ska kunna driva lite större event.

Vi ser samarbetet som väldigt utvecklande där vi alla kan bidra med olika resurser så som ex. idéer, arbete och de pengar vi får i platsutvecklingsbidrag. På det sättet kan vi tillsammans utveckla Brokehill till en ännu bätre mötesplats, och många idéer för samarbete i framtiden finns.

Vår ordförande är Elisabeth Lindén elisabethlinden9@gmail.com 070-363 0497

Och vår kassör är Marie-Louise Ek Johansson miajohansson56@hotmail.com 072-316 7366

Föreningens organisationsnummer är 802525-3124

Bankkonto i Sparbanken Eken 8006-93194716-1

Älmhults Biodlarförenings organisationsnummer är 802546-6320

Byaföreningen Brokehills organisationsnummer är 802436-5739

Med vänlig hälsning

Elisabeth Lindén

Ordförande i Älmhults Trädgårdsförening

Bidragsansökan: 6471

Platsutvecklingsbidrag 2026

Beslut fattas av kommunstyrelsen den 17 november.

Kund:	Härlunda Utveckling ideell förening (829000-9128)
Skapad av:	Mette Malmkjaer Adolfsson, 070-3203545, mette.adolfsson@haradsback.se
Handläggare:	Henrik Johansson
Externt Id:	
Status:	Inskickad

Ansökan

Vad vill ni söka pengar till?
Fyll i ett kort, summerande projektnamn.
Utveckling av gemensamma mötesplatser

Vilken ort söker ni pengar till?
Fyll i vilken ort eller vilket område som ni vill utveckla.
Häradsbäck

Vilka föreningar är det som ansöker?
Fyll i namn och organisationsnummer på de föreningar som ansöker om bidrag och som ska vara projektägare.
HIF 829000-3667
EvaGymnastiken 929000-2899
Härlunda Hembygdsförening 829000-3824
Härlunda SPF 802518-3412

Är ni färre än tre föreningar som ansöker?
Ett av kriterierna för platsutvecklingsbidraget är att minst tre föreningar ska göra ansökningen gemensamt, men kommunstyrelsen kan ta beslut om undantag. Om ni är färre än tre föreningar, motivera avsteget nedan.

Vad vill ni uppnå?
Fyll i syfte och mål för projektet som ni söker pengar till.
Vi önskar att öka trivseln i byn med att utveckla våra gemensamma mötesplatser.

Vem riktar ni er till?
Fyll i vilken eller vilka målgrupper som ni vänder er till med projektet.
Målgrupperna är alla åldrar

Vad ska ni göra?
Fyll i olika aktiviteter och/eller insatser som ni planerar att göra inom projektet.
Detta år ger vi Sandören badplats extra omsorg med anslagstavla och förbättrar parkeringsmöjligheterna. Fortsatt utveckling av Härlunden med aktiviteter, isolering av taket Aktivitetshallen samt målning av väggar för ökad trivsel. Vi vill skapa trivsel för de äldre på Härlundagården genom uppfräschning av fasad och nya buskar till rabatter.

Vad kommer det att kosta?
Fyll i era beräknade kostnader för projektet. Till exempel inköp av lekplats 70 000 kr.

Kostnad	Belopp

Copyright Rbok AB 2026

Badplats	30000
Härlunden	20000
Aktivitetshallen	30000
Härlundagården	20000

Totala kostnader
Summera beloppen ovan och skriv in.
100 000

Hur ska projektet finansieras?
Fyll i andra externa medel som ni sökt eller planerar att söka.

Bidragsgivare	**Belopp**
Älmhults kommun	100000
Många volontärer som hjälper till	

Total extern finansiering
Summera beloppen ovan och skriv in.
0

När ska projektet påbörjas?
Fyll i beräknat startdatum för projektet.
2026-10-01

När ska projektet avslutas?
Fyll i beräknat slutdatum för projektet.
2027-07-01

Hur kommer olika samhällsaktörer och föreningar vara delaktiga?
Fyll i om och hur olika samhällsaktörer och föreningar ska delta i projektet. Till exempel vem som bidrar med vad (om ni är flera föreningar som söker) och om ni tänkt samarbeta med en skola eller ett företag.
Det är Härlunda Utveckling som är sammankallande och leder arbetet mellan föreningarna och volontärer.

Hur kommer ni att kommunicera?
Fyll i hur ni planerar att sprida information och resultat av projektet.
Vi kommunicerar genom vårt Byanytt, Byamöten, anslagstavla och sociala medier.

Vilka resultat kommer projektet att ge?
Fyll i vilka resultat och effekter som ni förväntar er av projektet.
Högre trivselgrad och bättre gemenskap genom arbetets gång.

Om ansökan blir godkänd
Om er ansökan blir godkänd förväntas ni delta vid en uppstartasträff tillsammans med övriga orter som fått platsutvecklingsbidrag. Ni ska också göra en delredovisning inom 12 månader efter att projektet startat.
Vi förstår villkoren vid en godkänd ansökan.

Ansökt belopp
100 000 kr

Ansökt belopp beviljat

Copyright Rbok AB 2026

Copyright Rbok AB 2026

Historik

Handläggare ändrad

Inskickad
2026-09-24 22:29
System

Ärendet skapades

Inskickad
2026-09-24 22:29
Mette Malmkjaer Adolfsson

Copyright Rbok AB 2026

Bidragsansökan: 6463

Platsutvecklingsbidrag 2026

Beslut fattas av kommunstyrelsen den 17 november.

Kund:	Byaförening Brokehill, Brokhult (802436-5739)
Skapad av:	Solveig Marika Rolfmark, 0707715807, valgjordajobb@gmail.com
Handläggare:	Henrik Johansson
Externt Id:	
Status:	Inskickad

Ansökan

Vad vill ni söka pengar till?
Fyll i ett kort, summerande projektnamn.
Viss utbyggnad

Vilken ort söker ni pengar till?
Fyll i vilken ort eller vilket område som ni vill utveckla.
Brokhult, Brokehill

Vilka föreningar är det som ansöker?
Fyll i namn och organisationsnummer på de föreningar som ansöker om bidrag och som ska vara projektägare.
Byförening Brokehill 802436-5739
Älmhults trädgårdsförening 802525-3124
Naturskyddsföreningen Linnébygden 802537-4326

Är ni färre än tre föreningar som ansöker?
Ett av kriterierna för platsutvecklingsbidraget är att minst tre föreningar ska göra ansökningen gemensamt, men kommunstyrelsen kan ta beslut om undantag. Om ni är färre än tre föreningar, motivera avsteget nedan.

Vad vill ni uppnå?
Fyll i syfte och mål för projektet som ni söker pengar till.
Syftet är att skapa en funktionell och tillgänglig toalettlösning genom att bygga en mindre bod med förbränningstoalett. Toaletten har vi redan fått bidrag för och nu ska den placeras.

Målet är att skapa en trygg, hygienisk och väl fungerande toalett som kan användas av besökare och andra som vistas på platsen.

Vem riktar ni er till?
Fyll i vilken eller vilka målgrupper som ni vänder er till med projektet.
Alla kommer att kunna använda den eftersom den blir tillgänglig på ett lättare sätt.

Vad ska ni göra?
Fyll i olika aktiviteter och/eller insatser som ni planerar att göra inom projektet.
Boden finns men den måste uppgraderas för att kunna ha en förbränningstoalett. Gjuta nytt golv, ny brädfodring, byta tak, installera ström, installera toaletten

Vad kommer det att kosta?
Fyll i era beräknade kostnader för projektet. Till exempel inköp av lekplats 70 000 kr.

Copyright Rbok AB 2026

Kostnad	Belopp
75000	75000

Totala kostnader
Summera beloppen ovan och skriv in.
75 000

Hur ska projektet finansieras?
Fyll i andra externa medel som ni sökt eller planerar att söka.

Bidragsgivare	Belopp
IKEA	20000
Sparbanken Eken	5000
Allmänna arvsfonden	10000

Total extern finansiering
Summera beloppen ovan och skriv in.
35 000

När ska projektet påbörjas?
Fyll i beräknat startdatum för projektet.
2026-10-06

När ska projektet avslutas?
Fyll i beräknat slutdatum för projektet.
2027-10-06

Hur kommer olika samhällsaktörer och föreningar vara delaktiga?
Fyll i om och hur olika samhällsaktörer och föreningar ska delta i projektet. Till exempel vem som bidrar med vad (om ni är flera föreningar som söker) och om ni tänkt samarbeta med en skola eller ett företag.
Byaföreningen Brokehills arbetsgrupp kommer att utföra lättare renovering av boden till förbränningstoaletten. Elektriker kontaktas.

Hur kommer ni att kommunicera?
Fyll i hur ni planerar att sprida information och resultat av projektet.
Vi kommer tala om att vi "fått" en miljövänlig toalett som numera är lättillgänglig för alla.

Vilka resultat kommer projektet att ge?
Fyll i vilka resultat och effekter som ni förväntar er av projektet.
Vi vill kunna utnyttja området året runt för våra evenemang.

Om ansökan blir godkänd
Om er ansökan blir godkänd förväntas ni delta vid en uppstartasträff tillsammans med övriga orter som fått platsutvecklingsbidrag. Ni ska också göra en delredovisning inom 12 månader efter att projektet startat.
Vi förstår villkoren vid en godkänd ansökan.

Ansökt belopp
75 000 kr

Ansökt belopp beviljat

Copyright Rbok AB 2026

Historik

Handläggare ändrad

Inskickad
2026-09-23 19:04
System

Ärendet skapades

Inskickad
2026-09-23 19:04
Solveig Marika Rolfmark

Copyright Rbok AB 2026

Bidragsansökan: 6439

Platsutvecklingsbidrag 2026

Beslut fattas av kommunstyrelsen den 17 november.

Kund:	Virestads hembygdsförening (929000-7419)
Skapad av:	Eva Karin Anita Fristedt, 0730880746, evafristedt@hotmail.com
Handläggare:	Henrik Johansson
Externt Id:	
Status:	Inskickad

Ansökan

Vad vill ni söka pengar till?

Fyll i ett kort, summerande projektnamn.

Gemensam evenemangsutrustning för året runt aktiviteter i Virestad

Vilken ort söker ni pengar till?

Fyll i vilken ort eller vilket område som ni vill utveckla.

Virestads bygden

Vilka föreningar är det som ansöker?

Fyll i namn och organisationsnummer på de föreningar som ansöker om bidrag och som ska vara projektägare.

Virestads Hembygdsförening, Virestads idrottsförening, Virestads samhällsförening och Virestads folkdanslag samt Virestads friskola

Är ni färre än tre föreningar som ansöker?

Ett av kriterierna för platsutvecklingsbidraget är att minst tre föreningar ska göra ansökningen gemensamt, men kommunstyrelsen kan ta beslut om undantag. Om ni är färre än tre föreningar, motivera avsteget nedan.

Vad vill ni uppnå?

Fyll i syfte och mål för projektet som ni söker pengar till.

Virestad har ett starkt föreningsliv och många återkommande aktiviteter – midsommarfirande, marknader, idrottsevenemang, kulturkvällar, hembygdsdagar och skolaktiviteter. Samtidigt begränsas möjligheterna av väder och brist på flexibel utrustning.
Föreningarna saknar gemensamma resurser som gör det enkelt att arrangera trygga, tillgängliga och väder säkra evenemang. Ett mobilt evenemangs kit skulle ge hela orten ett lyft och skapa förutsättningar för fler aktiviteter under höst, vinter och tidig vår.

Vem riktar ni er till?

Fyll i vilken eller vilka målgrupper som ni vänder er till med projektet.

Projektet syftar till att skapa en gemensam evenemangs utrustning, en utrustnings pool som möjliggör utomhusaktiviteter i Virestad året runt. Utrustningen ska vara en delbar resurs som alla medsökande föreningar kan använda vid arrangemang, kulturaktiviteter, idrottsevenemang, marknader och traditionella högtider. Virestad har ofta aktiviteter där barn och seniorer är centrala målgrupper. Dessa grupper har särskilda behov av trygga sittplatser, väderskydd och värme, vilket gör att en flexibel och väder tålig evenemangs utrustning är avgörande för att kunna erbjuda inkluderande och tillgängliga aktiviteter.

Vad ska ni göra?

Copyright Rbok AB 2026

Fyll i olika aktiviteter och/eller insatser som ni planerar att göra inom projektet.

- Göra Virestad till en ännu bättre plats att leva på genom fler tillgängliga aktiviteter.
- Stärka samhällsgemenskapen och skapa fler möten mellan generationer.
- Möjliggöra året runt evenemang oavsett väder.
- Underlätta för föreningarna att arrangera kostnadseffektiva aktiviteter.
- Skapa en delbar resurs som ger bred samhällsnytta.

Vad kommer det att kosta?

Fyll i era beräknade kostnader för projektet. Till exempel inköp av lekplats 70 000 kr.

Kostnad	Belopp
Tältpaviljonger (2 st) 0 kr Infravärmare (2st) 7 000 kr Mobila bord och bänkar 25 000 kr Ljus/trygghetsutrustning 5 000 kr Transportvagn och förvaring 25 000 kr Övrigt / reserv 3 000 kr	35 000 kr
Infravärmare (2st)	7 000 kr
Mobila bord och bänkar	25 000 kr
Ljus/trygghetsutrustning	5 000 kr
Transportvagn och förvaring	25 000 kr
Övrigt / reserv	3 000 kr

Totala kostnader

Summera beloppen ovan och skriv in.

100 000

Hur ska projektet finansieras?

Fyll i andra externa medel som ni sökt eller planerar att söka.

Bidragsgivare	Belopp

Total extern finansiering

Summera beloppen ovan och skriv in.

100 000

När ska projektet påbörjas?

Fyll i beräknat startdatum för projektet.

2027-03-01

När ska projektet avslutas?

Fyll i beräknat slutdatum för projektet.

2027-12-31

Hur kommer olika samhällsaktörer och föreningar vara delaktiga?

Fyll i om och hur olika samhällsaktörer och föreningar ska delta i projektet. Till exempel vem som bidrar med vad (om ni är flera föreningar som söker) och om ni tänkt samarbeta med en skola eller ett företag.

Den gemensamma evenemangsutrustningen skapar långsiktig nytta för hela Virestad. Den gör det möjligt att erbjuda trygga och tillgängliga aktiviteter för både barn och seniorer, som ofta är de största deltagargrupperna vid föreningarnas arrangemang.

Copyright Rbok AB 2026

Hur kommer ni att kommunicera?
Fyll i hur ni planerar att sprida information och resultat av projektet.
Allt kommer att vara tillgängligt för alla föreningar att hämta på särskild plats

Vilka resultat kommer projektet att ge?
Fyll i vilka resultat och effekter som ni förväntar er av projektet.
Projektet stärker ortens attraktionskraft, gör det enklare att arrangera aktiviteter och ger föreningarna verktyg att skapa inkluderande och vädersäkra mötesplatser.
Det bygger på samverkan, delning av resurser och hållbar utveckling, helt i linje med platsutvecklingsbidragets syfte.

Om ansökan blir godkänd
Om er ansökan blir godkänd förväntas ni delta vid en uppstartasträff tillsammans med övriga orter som fått platsutvecklingsbidrag. Ni ska också göra en delredovisning inom 12 månader efter att projektet startat.
Vi förstår villkoren vid en godkänd ansökan.

Ansökt belopp
100 000 kr

Ansökt belopp beviljat

Copyright Rbok AB 2026

Historik

Ärendet uppdaterades	**Inskickad** 2026-09-17 13:38 Eva Karin Anita Fristedt
Handläggare ändrad	**Påbörjad** 2026-09-17 13:34 System
Ärendet skapades	**Påbörjad** 2026-09-17 13:34 Eva Karin Anita Fristedt

Copyright Rbok AB 2026

Bidragsansökan: 6411

Platsutvecklingsbidrag 2026

Beslut fattas av kommunstyrelsen den 17 november.

Kund: Liatorps IF (829000-1265)
Skapad av: Klas Anders Henrik Petersson, 0706059194, h-petersson@outlook.com
Handläggare: Henrik Johansson
Externt Id:
Status: Inskickad

Ansökan

Vad vill ni söka pengar till?
Fyll i ett kort, summerande projektnamn.
Uppfräschning av Boulebana

Vilken ort söker ni pengar till?
Fyll i vilken ort eller vilket område som ni vill utveckla.
Liatorp

Vilka föreningar är det som ansöker?
Fyll i namn och organisationsnummer på de föreningar som ansöker om bidrag och som ska vara projektägare.
Liatorps IF, Stenbrohult PRO och Liatorp Samhällsförening
829000-1265 (projektledare)

Är ni färre än tre föreningar som ansöker?
Ett av kriterierna för platsutvecklingsbidraget är att minst tre föreningar ska göra ansökningen gemensamt, men kommunstyrelsen kan ta beslut om undantag. Om ni är färre än tre föreningar, motivera avsteget nedan.

Vad vill ni uppnå?
Fyll i syfte och mål för projektet som ni söker pengar till.
Boulebanan vid Bokliden är gammal och behöver fräschas upp. Slipersen är rutten och falig för alla som vistas runtomkring.

Vem riktar ni er till?
Fyll i vilken eller vilka målgrupper som ni vänder er till med projektet.
Samtliga personer i Liatorp och byarna runtomkring

Vad ska ni göra?
Fyll i olika aktiviteter och/eller insatser som ni planerar att göra inom projektet.
Borttagning av slipers och gjutning av ny sarg runt omkring Boulebanan

Vad kommer det att kosta?
Fyll i era beräknade kostnader för projektet. Till exempel inköp av lekplats 70 000 kr.

Kostnad	Belopp
Boulebana	44750 kr

Totala kostnader
Summera beloppen ovan och skriv in.

Copyright Rbok AB 2026

44 750

Hur ska projektet finansieras?
Fyll i andra externa medel som ni sökt eller planerar att söka.

Bidragsgivare	Belopp

Total extern finansiering
Summera beloppen ovan och skriv in.
44 750

När ska projektet påbörjas?
Fyll i beräknat startdatum för projektet.
2026-09-15

När ska projektet avslutas?
Fyll i beräknat slutdatum för projektet.
2027-04-30

Hur kommer olika samhällsaktörer och föreningar vara delaktiga?
Fyll i om och hur olika samhällsaktörer och föreningar ska delta i projektet. Till exempel vem som bidrar med vad (om ni är flera föreningar som söker) och om ni tänkt samarbeta med en skola eller ett företag.
Vi kommer tillsammans med AP-DP vara delaktiga i arbetet för att få ett så bra område vid Bokliden som möjligt.

Hur kommer ni att kommunicera?
Fyll i hur ni planerar att sprida information och resultat av projektet.
Via sociala medier

Vilka resultat kommer projektet att ge?
Fyll i vilka resultat och effekter som ni förväntar er av projektet.
Ett lyft för byn, samt en säkrare Boulebana.

Om ansökan blir godkänd
Om er ansökan blir godkänd förväntas ni delta vid en uppstartasträff tillsammans med övriga orter som fått platsutvecklingsbidrag. Ni ska också göra en delredovisning inom 12 månader efter att projektet startat.
Vi förstår villkoren vid en godkänd ansökan.

Bifogade filer
boulebana bokliden .docx

Ansökt belopp
44 750 kr

Ansökt belopp beviljat

Copyright Rbok AB 2026

Historik

Handläggare ändrad

Inskickad
2026-09-15 12:41
System

Ärendet skapades

Inskickad
2026-09-15 12:41
Klas Anders Henrik Petersson

Copyright Rbok AB 2026

Bidragsansökan: 6383

Platsutvecklingsbidrag 2026

Beslut fattas av kommunstyrelsen den 17 november.

Kund:	Pjätteryds Bygdegårdsförening (729000-1457)
Skapad av:	Lisbet Carina Eriksson, 0702664540, stenshultmellangard@gmail.com
Handläggare:	Henrik Johansson
Externt Id:	
Status:	Inskickad

Ansökan

Vad vill ni söka pengar till?
Fyll i ett kort, summerande projektnamn.
Världens mitt-Pjätteryd

Vilken ort söker ni pengar till?
Fyll i vilken ort eller vilket område som ni vill utveckla.
Pjätteryd

Vilka föreningar är det som ansöker?
Fyll i namn och organisationsnummer på de föreningar som ansöker om bidrag och som ska vara projektägare.
Pjätteryds BGF 729000-1457
Pjätteryds HBF 802501-9459
Pjätteryds GOIF 829000-5183
Kviltänglarna i Pjätteryd 802549-5980
Krick Paddel i Pjätteryd 000000-0000

Är ni färre än tre föreningar som ansöker?
Ett av kriterierna för platsutvecklingsbidraget är att minst tre föreningar ska göra ansökningen gemensamt, men kommunstyrelsen kan ta beslut om undantag. Om ni är färre än tre föreningar, motivera avsteget nedan.

Vad vill ni uppnå?
Fyll i syfte och mål för projektet som ni söker pengar till.
Göra Pjätteryd mer attraktivt att bo, leva och vara i nu och i framtiden.

Vem riktar ni er till?
Fyll i vilken eller vilka målgrupper som ni vänder er till med projektet.
Alla som bor i Pjätteryd och för hela Älmhults kommun.

Vad ska ni göra?
Fyll i olika aktiviteter och/eller insatser som ni planerar att göra inom projektet.
Asfaltering av isbanan vid Pjätteryds förskola. (tidigare bidrag endast till markarbeten)
Renovering och uppfräschning av befintlig busskur.
Nytt cykelställ vid busskuren. (finns inte idag, cyklar överallt)
Utsmyckning av genomfartsvägen i "centrum" av Pjätteryd. Blommor och ev. ljuslyktor.
Elstaket vid Brogård samt Hembygdsstugan för att håll vildsvinen utanför.

Vad kommer det att kosta?

Copyright Rbok AB 2026

Fyll i era beräknade kostnader för projektet. Till exempel inköp av lekplats 70 000 kr.

Kostnad	Belopp
Asfaltering isbana	60 000
Busskuren	10 000
Cykelställ	10 000
Utsmyckning centrum	10 000
Elstaket	10 000

Totala kostnader
Summera beloppen ovan och skriv in.
100 000

Hur ska projektet finansieras?
Fyll i andra externa medel som ni sökt eller planerar att söka.

Bidragsgivare	Belopp
Sponsring lokala företag	10 000

Total extern finansiering
Summera beloppen ovan och skriv in.
10 000

När ska projektet påbörjas?
Fyll i beräknat startdatum för projektet.
2026-09-15

När ska projektet avslutas?
Fyll i beräknat slutdatum för projektet.
2027-08-15

Hur kommer olika samhällsaktörer och föreningar vara delaktiga?
Fyll i om och hur olika samhällsaktörer och föreningar ska delta i projektet. Till exempel vem som bidrar med vad (om ni är flera föreningar som söker) och om ni tänkt samarbeta med en skola eller ett företag.
De 5 föreningarna samt Pjätteryds församling kommer att utföra ideellt arbete med att färdigställa projekten.

Hur kommer ni att kommunicera?
Fyll i hur ni planerar att sprida information och resultat av projektet.
Sociala medier samt PINFO (Pjätteryds information)

Vilka resultat kommer projektet att ge?
Fyll i vilka resultat och effekter som ni förväntar er av projektet.
Ett mer vackrare och mer attraktivt Pjätteryd.

Om ansökan blir godkänd
Om er ansökan blir godkänd förväntas ni delta vid en uppstartasträff tillsammans med övriga orter som fått platsutvecklingsbidrag. Ni ska också göra en delredovisning inom 12 månader efter att projektet startat.
Vi förstår villkoren vid en godkänd ansökan.

Ansökt belopp
100 000 kr

Copyright Rbok AB 2026

Ansökt belopp beviljat

Copyright Rbok AB 2026

Historik

Ärendet uppdaterades	**Inskickad** 2026-09-08 12:15 Lisbet Carina Eriksson
Ärendet skapades	**Påbörjad** 2026-09-08 12:13 Lisbet Carina Eriksson
Handläggare ändrad	**Påbörjad** 2026-09-08 12:13 System

Copyright Rbok AB 2026

§ 117 Granskning av detaljplan för Släggan 4 m fl

Ärendenummer KS 2024/39

Kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag

1. Kommunstyrelsen ger kommunledningsförvaltningen i uppdrag att låta granska förslag detaljplan för Släggan 4 m.fl., Älmhult, enligt 5 kap 18 § Plan- och bygglagen.
2. Kommunstyrelsen beslutar att en strategisk miljöbedömning inte behöver upprättas för Släggan 4 m.fl., Älmhult, då detaljplanen inte antas medföra en betydande miljöpåverkan enligt 6 kap 6 § Miljöbalken.

Beslutsnivå

Kommunstyrelsen punkt 1-2

Sammanfattning av ärendet

Detaljplanen upprättas med syfte att möjliggöra utbyggnad och expansion av befintliga och framtida industrier och verksamheter. Kontor möjliggörs och detaljplanen inkluderar allmänna platser så som gator och naturmark med dagvattenhantering. All mark som omfattas av detaljplanen är redan detaljplanelagd. Syftet med att göra om befintliga detaljplaner är att göra detaljplanen mer ändamålsenlig utifrån dagens behov och förutsättningar.

Syftet är även att upphäva del av detaljplanen för *Stadsplanen i sydöstra delen av Älmhults köping* (07-ÄLS-715), del av *Stadsplanen för Kv Spettet m.fl. (0765-P78/7),* hela detaljplanen för *Kv Släggan (0765-P99/6)* och hela detaljplanen för *Kv Spaden m.fl. (0765-P99/1)*. Dessa detaljplaner fyller inte längre någon funktion och/eller är inte utbygga enligt detaljplanen, alternativt blir en icke-aktuell ”rest” när gällande detaljplaner ersätts av den nya detaljplanen.

Planområdet ligger i södra Älmhults tätort i det delvis utbyggda industri- och verksamhetsområdet Norra Froafälle. Planområdets areal är cirka 31 ha. Markägare inom planområdet är Älmhults kommun, Elme Spreader AB, Älmhults El Mek AB, Fanhults Fastighet AB, Hack1 AB, Kim Olofsson Fastighets AB och SKR Släggan AB. Markägare för detaljplaner som föreslås upphävas är Älmhult kommun och Trafikverket.

Detaljplanens genomförande bedöms inte medföra en betydande miljöpåverkan och en strategisk miljöbedömning behöver därmed inte upprättas.

Detaljplanen är förenlig med Översiktsplanen.

Detaljplanen handläggs med standardförfarande och befinner sig nu i granskningsskedet.

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-06
- Plankarta, 2026-10-09
- Planbeskrivning, inklusive undersökning av betydande miljöpåverkan, 2026-10-09
- Samrådsredogörelse detaljplan för Släggan 4 m.fl. i Älmhult, 2026-10-09
- Gestaltningsprogram, 2026-10-09
- Utredning av dagvattenhantering, detaljplan Släggan 4 m.fl., Älmhults kommun, Vatten och samhällsteknik AB, 2026-08-10
- Fysisk planering intill transportled för farligt gods i Älmhult, Sweco, 2018-06-19
- Geoteknisk rapport, Älmhults kommun SÖ Industriområdet, Scandiakonsult AB, 1985-05-24
- Översiktlig miljöteknisk markundersökning, Markmiljöundersökning Släggan 4 m.fl., Tyréns, 2024-12-06, rev. 2024-12-12
- Naturvärdesinventering på fastigheterna Släggan 4 med flera, Inför planarbete, Älmhults kommun, Ekoll, 2024-10-17
- PM, Trafikutredning Släggan 4 m.fl. Älmhult, Kreera, 2025-10-22
- Ritningar förprojektering för gata och mark, Vatten och Samhällsteknik AB, 2026-08-05

Kommunstyrelsens arbetsutskotts behandling

Beslutsgång

Ordförande frågar om kommunstyrelsens arbetsutskott kan besluta i enlighet med kommunledningsförvaltningens förslag och finner att kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar så.

_____

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

Samhällsbyggnadsavdelningen

Sökande

Tekniska förvaltningen

Miljö- och byggförvaltningen

Älmhults kommun

Tjänsteskrivelse

2026-10-13 1(5)

Kommunledningsförvaltningen
Malin Svensson
malin.svensson1@almhult.se

Kommunstyrelsen

Tjänsteskrivelse om granskning av detaljplan för Släggan 4 m fl

Ärendenummer KS 2024/39

Sammanfattning av ärendet

Detaljplanen upprättas med syfte att möjliggöra utbyggnad och expansion av befintliga och framtida industrier och verksamheter. Kontor möjliggörs och detaljplanen inkluderar allmänna platser så som gator och naturmark med dagvattenhantering. All mark som omfattas av detaljplanen är redan detaljplanelagd. Syftet med att göra om befintliga detaljplaner är att göra detaljplanen mer ändamålsenlig utifrån dagens behov och förutsättningar.

Syftet är även att upphäva del av detaljplanen för *Stadsplanen i sydöstra delen av Älmhults köping* (07-ÄLS-715), del av *Stadsplanen för Kv Spettet m.fl. (0765-P78/7),* hela detaljplanen för *Kv Släggan (0765-P99/6)* och hela detaljplanen för *Kv Spaden m.fl. (0765-P99/1)*. Dessa detaljplaner fyller inte längre någon funktion och/eller är inte utbygga enligt detaljplanen, alternativt blir en icke-aktuell ”rest” när gällande detaljplaner ersätts av den nya detaljplanen.

Planområdet ligger i södra Älmhults tätort i det delvis utbyggda industri- och verksamhetsområdet Norra Froafälle. Planområdets areal är cirka 31 ha. Markägare inom planområdet är Älmhults kommun, Elme Spreader AB, Älmhults El Mek AB, Fanhults Fastighet AB, Hack1 AB, Kim Olofsson Fastighets AB och SKR Släggan AB. Markägare för detaljplaner som föreslås upphävas är Älmhult kommun och Trafikverket.

Detaljplanens genomförande bedöms inte medföra en betydande miljöpåverkan och en strategisk miljöbedömning behöver därmed inte upprättas.

Detaljplanen är förenlig med Översiktsplanen.

Detaljplanen handläggs med standardförfarande och befinner sig nu i granskningsskedet.

Beslutsnivå

Kommunstyrelsen punkt 1-2

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-06
- Plankarta, 2026-10-09

- Planbeskrivning, inklusive undersökning av betydande miljöpåverkan, 2026-10-09
- Samrådsredogörelse detaljplan för Släggan 4 m.fl. i Älmhult, 2026-10-09
- Gestaltningsprogram, 2026-10-09
- Utredning av dagvattenhantering, detaljplan Släggan 4 m.fl., Älmhults kommun, Vatten och samhällsteknik AB, 2026-08-10
- Fysisk planering intill transportled för farligt gods i Älmhult, Sweco, 2018-06-19
- Geoteknisk rapport, Älmhults kommun SÖ Industriområdet, Scandiakonsult AB, 1985-05-24
- Översiktlig miljöteknisk markundersökning, Markmiljöundersökning Släggan 4 m.fl., Tyréns, 2024-12-06, rev. 2024-12-12
- Naturvärdesinventering på fastigheterna Släggan 4 med flera, Inför planarbete, Älmhults kommun, Ekoll, 2024-10-17
- PM, Trafikutredning Släggan 4 m.fl. Älmhult, Kreera, 2025-10-22
- Ritningar förprojektering för gata och mark, Vatten och Samhällsteknik AB, 2026-08-05

Kommunledningsförvaltningens förslag till beslut

1. Kommunstyrelsen ger kommunledningsförvaltningen i uppdrag att låta granska förslag detaljplan för Släggan 4 m.fl., Älmhult, enligt 5 kap 18 § Plan- och bygglagen.
2. Kommunstyrelsen beslutar att en strategisk miljöbedömning inte behöver upprättas för Släggan 4 m.fl., Älmhult, då detaljplanen inte antas medföra en betydande miljöpåverkan enligt 6 kap 6 § Miljöbalken.

Malin Svensson
Planarkitekt

Susann Pettersson
Kommunchef

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

Samhällsbyggnadsavdelningen

Sökande

Tekniska förvaltningen

Miljö- och byggförvaltningen

Barnrättsbaserat beslutsunderlag, fördjupad variant **Prövning av barnets bästa**			
Ärendenamn:	KS 2024/39		
Ansvarig:	Malin Svensson	Verksamhet:	Kommunledningsförvaltningen
Barn som berörs av detta beslut:		Barn i Älmhults kommun	
Datum: 2026-10-13			

Rätt till likvärdiga villkor, jämlikhet och förbud mot diskriminering (art. 2)

Ger vi likvärdiga villkor för alla barn som berörs? Vilka riskerar att ”hamna utanför”? Gynnas vissa barn på andra barns bekostnad?

Barnen berörs lika mycket eller lite av detaljplanen och ingen hamnar utanför.

Barnets bästa (art. 3)

Vad är bäst för barn enligt nationella riktlinjer, praxis i andra regioner, vår egen beprövade erfarenhet, enligt barn, enligt forskning, samt på kort och lång sikt? På vilket sätt har vi tagit hänsyn till barnets bästa i beslutet?

<u>Grönytor & rörelse</u>

Forskning visar att kontakt med natur främjar barns utveckling och mentala hälsa. Naturkontakt handlar om både fysisk och mental hälsa, inlärning och moralisk utveckling, en relation till utemiljön och naturen som ger mening i leken och underlättar kreativt tänkande, fantasi och sinnliga uttryck [2-5].*

Bostadsnära grönska (gården, parken, lekplatsen) är särskilt viktigt för barn då de inte kan ta sig på egen hand till mer perifera naturområden. Barn som har tillgång till gröna miljöer visade på ökad grad av fysisk aktivitet och allmänt välmående [4]. Svenska riksidrottsförbundet har sammanställt en rad studier och forskningsrapporter som visar att barns rörelse är av största vikt för både den mentala och fysiska hälsan både på kort och lång sikt. [6]

Aktuellt beslut möjliggör framtagande av en ny detaljplan för redan planlagd, dock delvis oexploaterad industrimark. Den mark som är oexploaterad består av skogsmark och kan utgöra en möjlighet för lekmiljöer i skog. En cirka 100 meter bred buffert av skogsmarken bevaras i planförslaget. Den ytan är tillräckligt stor för att miljön ska kunna upplevas som en skog av barn och därmed utgöra en miljö för naturlek.

<u>Källor</u>

2.Low, Nicholas, Gleeson, Brendan, Green, Ray & Radovi´c, Darko (2005) The Green city. Sustainable homes. Sustainable suburbs. Sydney: Routledge

3.McCormick, Rachel (2017) Does access to green space impact the mental well-being of children: A systematic review. Journal of Pedriatric nursing, 37, s.3-7

4. Gardsjord, H.S., Tveit, M.S. & Nordh, H. (2014) Promoting youth's physical activity through park design: Linking theory and practice in a public health perspective. Landscape Research, nr. 39 (1), s. 70-81.

5. Grahn, Patrik, Mårtensson, Fredrika, Lindblad, Bodil, Nilsson, Paula & Ekman, Anna (1997) Ute på dagis - Hur använder barn daghemsgården? Utformning av daghemsgården och dess betydelse för lek, motorik och koncentrationsförmåga. Alnarp: Movium, SLU.

6.https://www.rf.se/RFarbetarmed/Aktuellaprojekt/rorelsesatsningiskolan/forskningbakomrorelsesatsningen/

**__Natur__ i stadsmiljö syftar på både anlagd och naturligt växande på platsen, __kontakt__ med natur innebär både möjligheten att ta sig till naturen, och att kunna ta del av den, till exempel att gå på gräset eller att leka i ett buskage.*

Rätt till goda förutsättningar för en optimal utveckling (art. 6)

Hur påverkar beslutet barnets rätt till goda förutsättningar för en optimal utveckling? Har beslutet negativ påverkan på (vissa) barns förutsättningar för en optimal utveckling?

Aktuellt beslut att ta fram en detaljplan hindrar inte barns förutsättningar till en optimal utveckling.

Rätt till delaktighet (art. 12)

Vilka barn har vi involverat/vilka barn har vi inte involverat? Hur har de varit delaktiga? Om barn inte varit delaktiga, förklara varför?

Ett framtagande av en detaljplan är en transparant process där allmänheten har möjlighet att ta del av förslaget vid minst 2 tillfällen, samråd och granskning. Denna process är svårtillgänglig för barn. För att ta beslut om en detaljplan ska upprättas eller inte anses att allmän forskning för vad som är barnets bästa är tillräckligt för att i detta skede bedöma vilken inverkan projektet kan ha på barn. Barnets åsikt kommer inte att ändra beslutet om en detaljplan ska upprättas inte, varför det inte känns meningsfullt att fråga något som de inte kan påverka.

Vilka åsikter har de barn som berörs av beslutet lyfts fram och vilken vikt lägger vi vid barns uttryckta åsikter i beslutet?

Andra rättigheter som berörs av detta beslut:

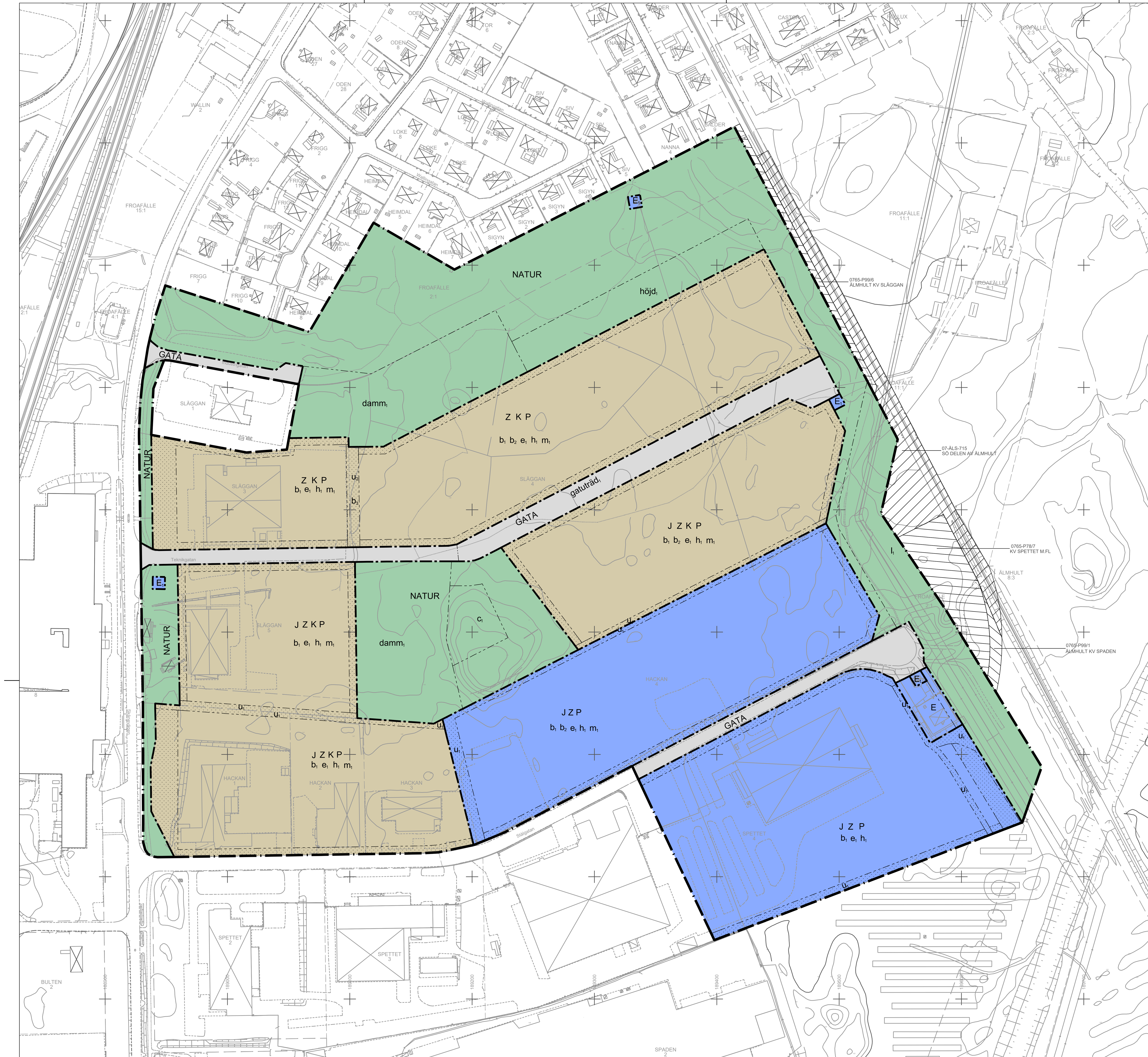
	Rätt till bästa uppnåeliga hälsa, likvärdig tillgång till hälso- och sjukvård (art. 23,24 och 39)

	Rätt till en trygg och säker uppväxt, skydd mot alla former av våld och övergrepp (art. 19,32-40)
	Rätt till utbildning (art. 28 och 29)
	Rätt till social trygghet och skälig levnadsstandard (art. 26 och 27)
x	Rätt till vila, lek, kultur och fritid (art. 31)
	Rätt till information och demokratiska rättigheter (art. 12-17)
	Rättigheter som rör föräldraskap och omhändertagande (art. 5,9,18,20,21 och 25)
x	Rättigheter kopplade till fungerande samhällsservis och samhällsplanering (art. 12,24,26,31 m.fl.)
	Rättigheter för barn från minoritetsgrupper, barn på flykt samt barn i asylprocessen (art. 7,8,9,10,20,22 och 30)

Beskriv hur de rättigheter som berör beslutet har beaktats:

Övrigt / Slutsatser / Rekommendationer

Naturbufferten i norr mot villorna är viktig att bevara då den kan utgöra en viktig lekmiljö för barn, den bevaras i planförslaget.



GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

Trakt-, kvarterstrakts- och fastighetsgräns
ALEN 1 — Fastighetsbeteckning
Byggnad
Slänt
Vägkant, gångbana
Vattendrag
Ägoslagsgräns
Löv- respektive barrskog
Löv- respektive barrträd
Sankmark
Öppen mark
Nivåkurva med höjdvärde
111,1 — Markhöjd
Belysningsstolpe
N = 111110 — Rutnät med koordinat

Grundkartan är upprättad från kommunens primärkarta
Koordinatsystem: SWEREF 99 13 30 och RH 2000
Fastighetsredovisning aktuell 2026-10-05

Filippo Gualla
Kart- och mätningsavdelningen, Älmhults kommun

PLANBESTÄMMELSER

Följande gäller inom områden med nedanstående beteckningar. Endast angiven användning och utformning är tillåten.

GRÄNSBETECKNINGAR

Beteckning	Förklaring
— — · —	Planområdesgräns
— · — · —	Användningsgräns
– – –	Egenskapsgräns

ANVÄNDNING AV MARK OCH VATTEN

Allmän plats

Beteckning	Förklaring
GATA	Gata
NATUR	Natur

Kvartersmark

Beteckning	Förklaring
E	Tekniska anläggningar
E_1	Transformatorstation
J	Industri
K	Kontor
P	Parkering
Z	Verksamheter

EGENSKAPSBESTÄMMELSER FÖR ALLMÄN PLATS

Markreservat för allmännyttiga ändamål

Beteckning	Förklaring
c_1	Markreservat för allmännyttig mast för elektronisk kommunikation. Högsta totalhöjd är 30 meter.
l_1	Markreservat för allmännyttig luftledning.

Utformning av allmän plats

Beteckning	Förklaring
$gatuträd_1$	Enkelsidig allé ska finnas
$höjd_1$	Markens höjd över nollplanet får inte överskrida +150.2
$damm_1$	Damm

EGENSKAPSBESTÄMMELSER FÖR KVARTERSMARK

Begränsning av markens utnyttjande

Beteckning	Förklaring
(prickmark)	Marken får inte förses med byggnad.

Höjd på byggnadsverk

Beteckning	Förklaring
h_1	Högsta nockhöjd på byggnadsverk är 14 meter

Markreservat för allmännyttiga ändamål

Beteckning	Förklaring
u_1	Markreservat för allmännyttiga underjordiska ledningar.
u_2	Markresevat för allmännyttig VA-anläggning

Skydd mot störningar

Beteckning	Förklaring
m_1	Belysning mot naturmarken ska utformas och placeras så att ljusföroreningar undviks

Utförande

Beteckning	Förklaring
b_1	Minst 20 % av fastighetsarean ska vara genomsläpplig.
b_2	Lägsta nivå för färdigt golv är 0,5 meter över förbindelsepunkt.
b_3	Lågstråk för skyfall ska säkerställas. Fall från Teknikgatan till naturmarken.

Utnyttjandegrad

Beteckning	Förklaring
e_1	Största byggnadsarea är 60 % av fastighetsarean inom användningsområdet.

Genomförandetid

Genomförandetiden är 10 år fr.o.m. det datum detaljplanen vinner laga kraft

UPPLYSNING

Inom skrafterat område upphävs följande detaljplaner:
hela detaljplanen för Kv Släggan (0765-P99/6), lagakraftvunnen 1999-04-13
del av Stadsplanen i sydöstra delen av Älmhults köping (07-ÄLS-715), lagakraftvunnen 1969-05-27
del av Stadsplanen för Kv Spettet m.fl. (0765-P78/8), lagakraftvunnen 1978-03-10
hela detaljplanen för Kv Spaden m.fl. (0765-P99/1) lagakraftvunnen 1998-12-15

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 meter
Skala 1:2000 (A1)

Till planen hör:
- ☐ Planprogram
- ☐ Samrådsredogörelse program
- ☐
- ☒ Planbeskrivning
- ☐ Miljökonsekvensbeskrivning
- ☒ Fastighetsförteckning
- ☒ Samrådsredogörelse
- ☐ Granskningsutlåtande
- ☒ Gestaltningsprogram
- ☐ Kvalitetsprogram
- ☐ Illustration

Detaljplan för Släggan 4 m.fl. i Älmhult

		Beslutsdatum	Instans
Älmhults Kommun	Kronobergs Län		
GRANSKNING		Godkännande	
Plankarta, ritning 1/1		Antagande	
2026-10-09	KS 2024/39	Laga kraft	

Linda Björling, Planarkitekt
Malin Svensson, Planarkitekt
Arpine Minasyan, Stadsarkitekt

Älmhults kommun

2026-10-09 1(61)

Kommunledningsförvaltningen
Linda Björling
+46476-552 97
linda.bjorling@almhult.se

Granskningshandling

Detaljplan för Släggan 4 m.fl. i Älmhult

Samt upphävande för: del av stadsplanen i sydöstra delen av Älmhults köping, del av stadsplanen för Kv. Spettet m.fl., Kv Släggan och Kv Spaden m.fl.

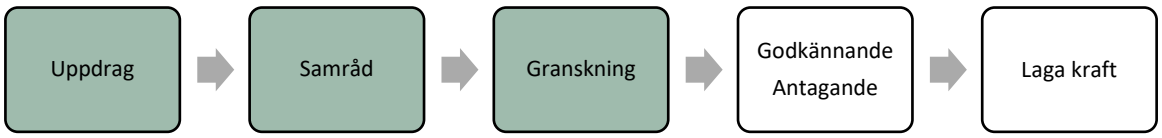
Ärendenummer KS 2024/39

PLANBESKRIVNING

PLANPROCESSEN

Framtagandet av en detaljplan kan se olika ut beroende på komplexiteten i ärendet. Gemensamt för alla processerna är att berörda alltid ges möjlighet till insyn och medverkan genom samråd.

Detaljplanen för Släggan 4 m.fl. Samt upphävande för: del av stadsplanen i sydöstra delen av Älmhults köping, del av stadsplanen för Kv. Spettet m.fl., Kv Släggan och Kv Spaden m.fl. handläggs med standardförfarande enligt plan- och bygglagen (2010:900). Detaljplanen ska antas av kommunstyrelsen. Förslaget fanns tillgängligt för samråd 15 maj – 12 juni 2025. De yttrande som inkommit under samrådet finns besvarade i samrådsredogörelsen. Förslaget finns nu tillgängligt för granskning.



Politiska beslut

Följande politiska beslut har fattats gällande *detaljplanen för Släggan 4 m.fl., Älmhult*:

- Kommunstyrelsen beslutade 2024-04-09 § 53 att ge kommunledningsförvaltningen i uppdrag att upprätta förslag till detaljplan för Släggan 4 m.fl., Älmhult.
- Kommunstyrelsen beslutade 2025-05-03 § 82 att ge kommunledningsförvaltningen i uppdrag att samråda förslag till detaljplan för Släggan 4 m.fl., Älmhult.

INNEHÅLL

PLANPROCESSEN 2
PLANHANDLINGAR 3
INLEDNING 4
PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR 5
PLANFÖRSLAG 28
KONSEKVENSER 44
GENOMFÖRANDE AV DETALJPLANEN 49

PLANHANDLINGAR

Till planförslaget hör följande handlingar:

- Plankarta, 2026-10-09
- Planbeskrivning, 2026-10-09
- Undersökning av betydande miljöpåverkan, 2025-04-04
- Samrådsredogörelse, 2026-10-09
- Gestaltningsprogram, 2026-10-09
- Fastighetsförteckning, 2026-10-06 (finns tillgänglig på kommunen)

Utredningar

- *Utredning av dagvattenhantering, detaljplan Släggan 4 m.fl., Älmhults kommun,* Vatten och samhällsteknik AB, 2026-08-10
- *Fysisk planering intill transportled för farligt gods i Älmhult,* Sweco, 2018-06-19
- *Geoteknisk rapport, Älmhults kommun SÖ Industriområdet,* Scandiakonsult AB, 1985-05-24
- *Översiktlig miljöteknisk markundersökning, Markmiljöundersökning Släggan 4 m.fl.,* Tyréns, 2024-12-06, rev. 2024-12-12
- *Naturvärdesinventering på fastigheterna Släggan 4 med flera, Inför planarbete, Älmhults kommun,* Ekoll, 2024-10-17
- *PM, Trafikutredning Släggan 4 m.fl. Älmhult*, Kreera, 2025-10-22
- *Ritningar förprojektering för gata och mark,* Vatten och Samhällsteknik AB, 2026-08-05

Planhandlingarna finns tillgängliga i kommunens reception och på kommunens webbplats: www.almhult.se/detaljplaner under fliken pågående detaljplaner.

INLEDNING

Planens syfte och huvuddrag

Detaljplanen upprättas med syfte att möjliggöra utbyggnad och expansion av befintliga och framtida industrier och verksamheter. Kontor möjliggörs och detaljplanen inkluderar allmänna platser så som gator och naturmark med dagvattenhantering. All mark som omfattas av detaljplanen är redan detaljplanelagd. Syftet med att göra om befintliga detaljplaner är att göra detaljplanen mer ändamålsenlig utifrån dagens behov och förutsättningar.

Syftet är även att upphäva del av detaljplanen för *Stadsplanen i sydöstra delen av Älmhults köping* (07-ÄLS-715), del av *Stadsplanen för Kv Spettet m.fl. (0765-P78/7),* hela detaljplanen för *Kv Släggan (0765-P99/6)* och hela detaljplanen för *Kv Spaden m.fl. (0765-P99/1)*. Dessa detaljplaner fyller inte längre någon funktion och/eller är inte utbygga enligt detaljplanen, alternativt blir en icke-aktuell ”rest” när gällande detaljplaner ersätts av den nya detaljplanen.

Planområdets läge, avgränsning och markägoförhållande

Planområdet ligger i södra Älmhults tätort i det delvis utbyggda industri- och verksamhetsområdet Norra Froafälle. Planområdets areal är cirka 31 ha. Markägare inom planområdet är Älmhults kommun, Elme Spreader AB, Älmhults El Mek AB, Fanhults Fastighet AB, Hack1 AB, Kim Olofsson Fastighets AB och SKR Släggan AB. Markägare för detaljplaner som föreslås upphävas är Älmhult kommun och Trafikverket.



Bild 1. Översiktsbild av planområdet markerat med röd streckad linje, samt de fastigheter som ingår i planområdet.

PLANERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR

Tidigare ställningstaganden

Riksintressen

Två riksintressen för kommunikationer ligger i närheten av planområdet: Sydostlänken som angränsar till planområdet och riksväg 23 ligger som närmst 54 meter från planområdets sydöstra hörn.

Översiktsplan

I översiktsplanen för Älmhults kommunen (antagen av kommunfullmäktige 24 mars 2025, § 28) är området utpekat för verksamheter. Det innebär att föreslagen markanvändning i detaljplanen inte strider mot översiktsplanen (alternativt stämmer med översiktsplanen).

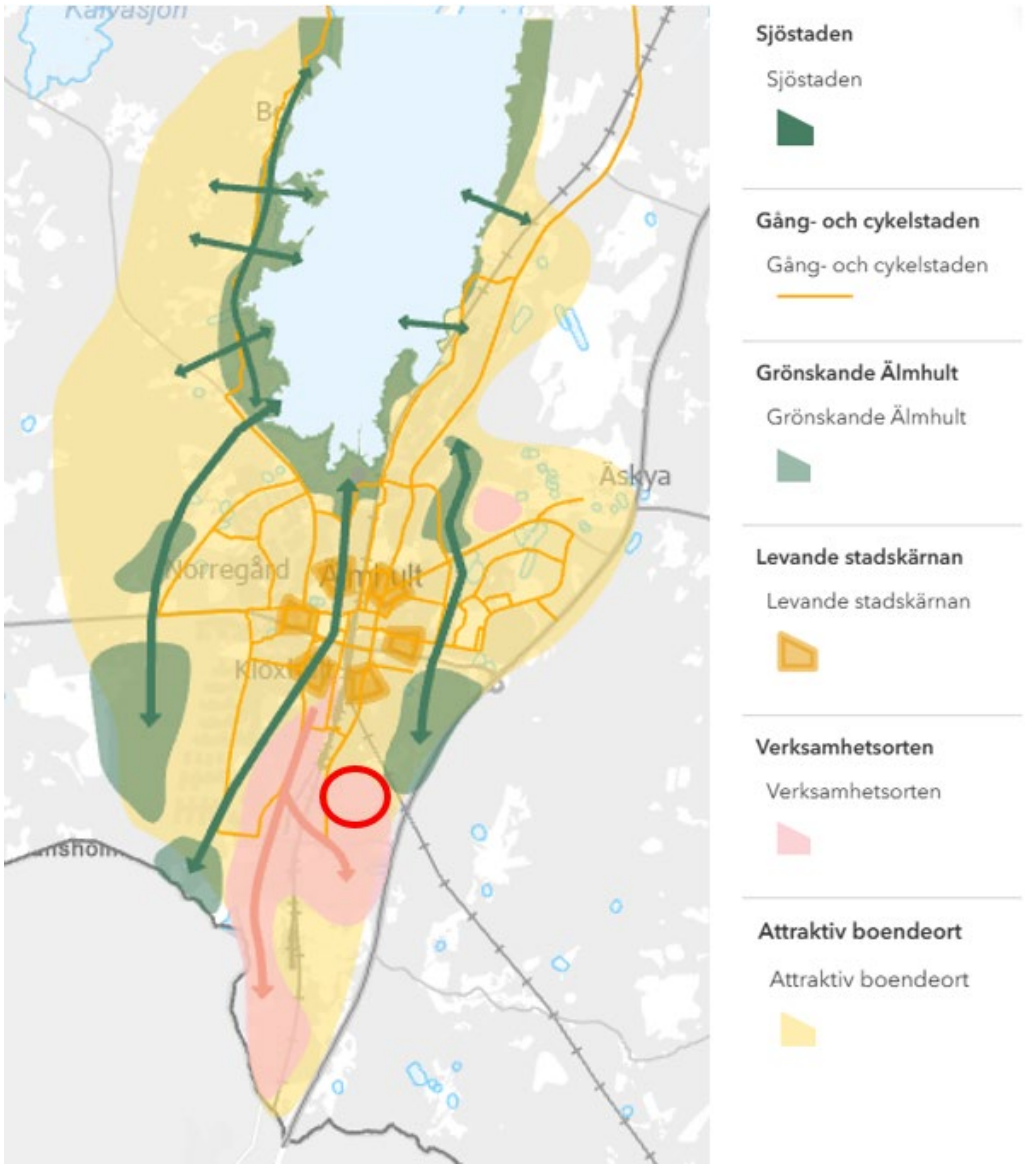


Bild 2. Karta över markanvändning i Översiktsplan för Älmhults kommun 2025. Planområdet är inringat i rött.

Gällande detaljplaner

Inom planområdet finns sex gällande detaljplaner. Samtliga detaljplaners genomförandetid har gått ut.

Om föreslagen detaljplan antas och får laga kraft upphör tidigare detaljplan att gälla inom planområdet, men fortsätter att gälla som tidigare utanför det nu aktuella planområdet.

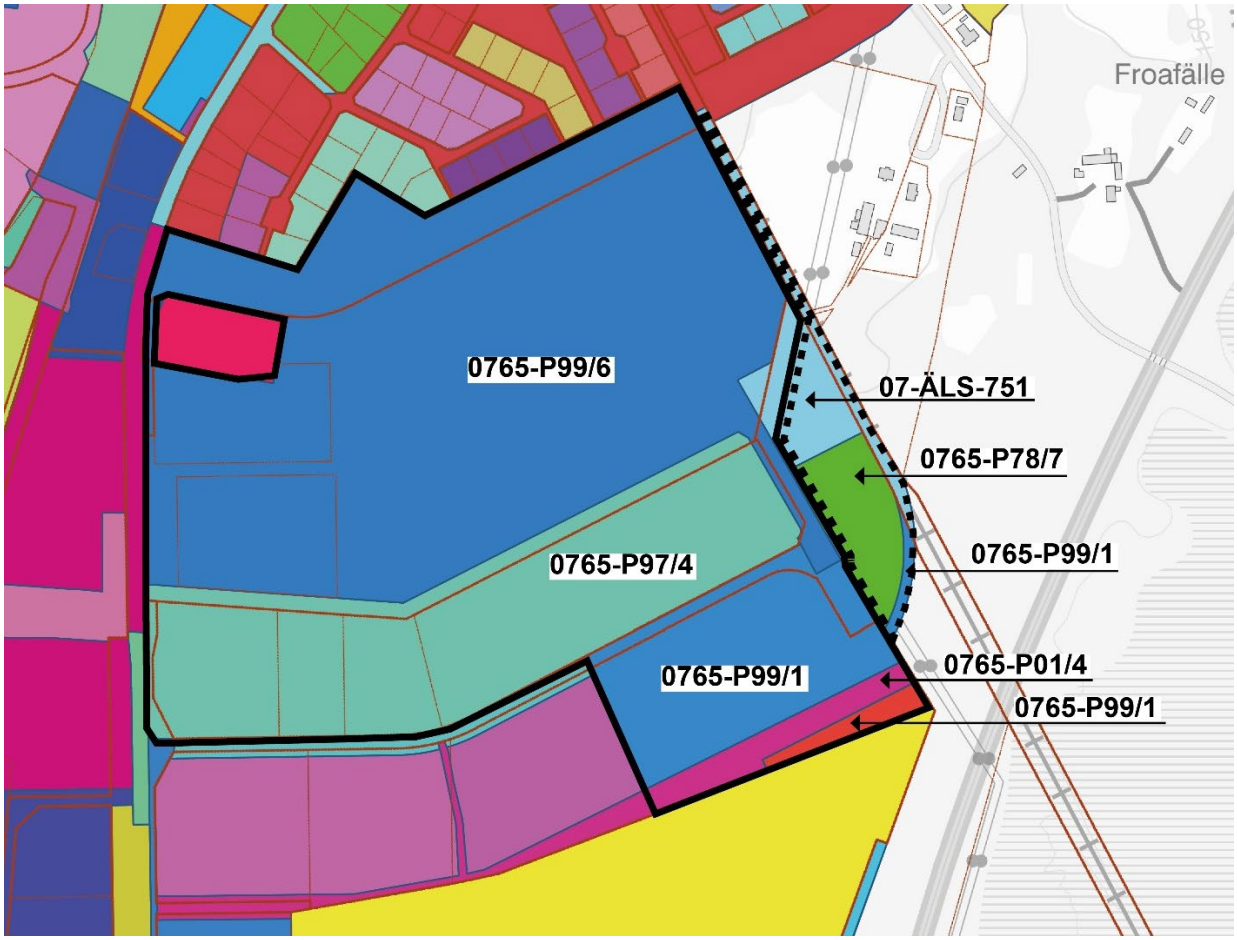


Bild 3. Föreslaget planområde i svart heldragen linje, föreslagna detaljplaner att upphäva inom svartstreckad linje. De detaljplanerna som omfattas av en ny detaljplan är markerade med planbeteckning.

- *Detaljplan för Kv. Spaden m fl, Älmhults kommun, Kronobergs län*, 0765-P99/1 reglerar att industri får finnas, med 30% största byggnadsarea i procent av fastigheten. Samt en maximal byggandshöjd på 10 meter. Gator och naturmark regleras också i detaljplanen.
  Detaljplanen ersätts med det nya planförslaget, förutom NATUR marken som föreslås upphävas då det inte finns något syfte att reglera denna marken. Om den delen av detaljplanen upphävs undviks även en ”planrest”.

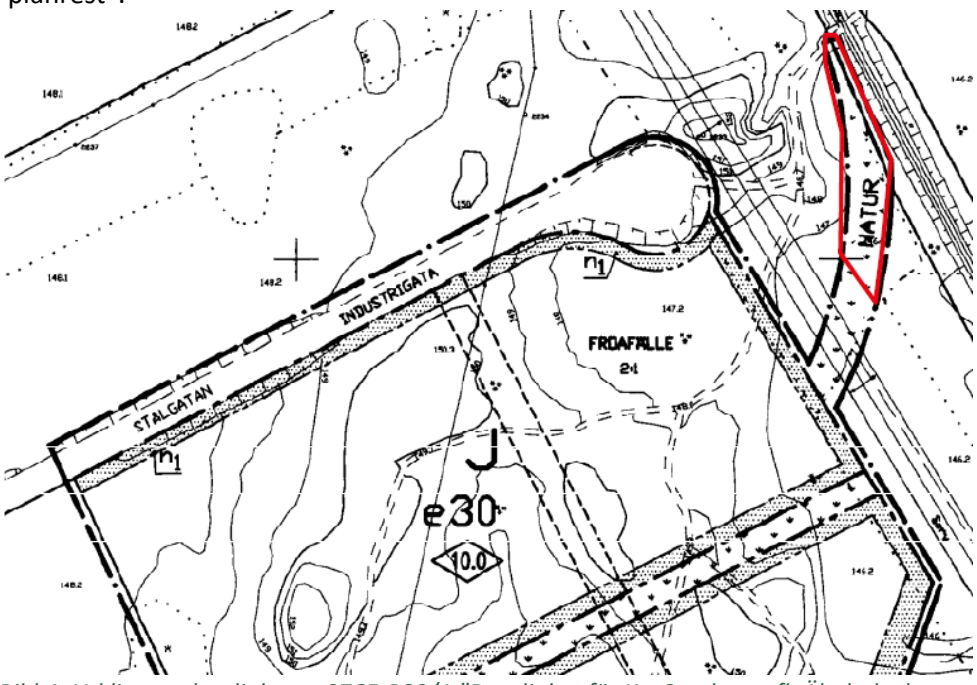


Bild 4. Utklipp ur detaljplanen 0765-P99/1 ”Detaljplan för Kv. Spaden m fl, Älmhults kommun, Kronobergs län.” Naturremsan som föreslås upphävas är markerad med en röd linje.

- *Detaljplanen 0765-P01/4 ”Detaljplan för Söder Kv Spettet, Älmhults kommun, Kronobergs län*, 0765-P01/4 reglerar att industrimark får finnas, med 30% största byggnadsarea i procent av fastigheten. Samt en maximal byggandshöjd på 10 meter. Ett u-område som inte får bebyggas finns, området ska vara tillgängligt för allmänna underjordiska ledningar. Bestämmelse om markens genomsläpplighet för att möjliggör för infiltration av dagvatten finns.

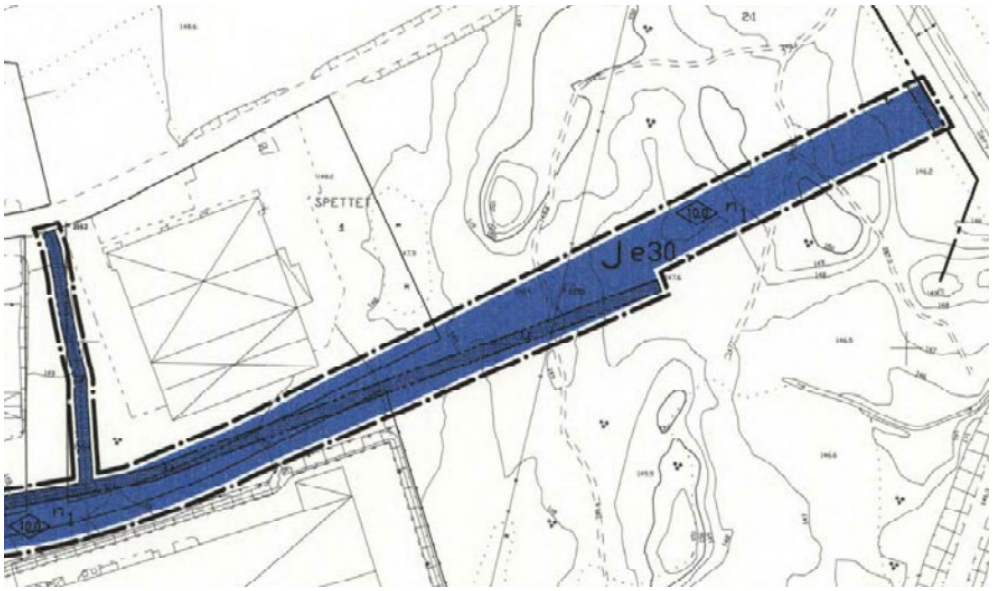


Bild 5. Utklipp ur detaljplanen 0765-P01/4 ”Detaljplan för Söder Kv Spettet, Älmhults kommun, Kronobergs län.”

- *Detaljplanen 0765-P97/4 ”Detaljplan för Hackan 1 m fl, Älmhults kommun, Kronobergs län*, 0765-P97/4 reglerar att industrimark får finnas, med 30% största byggnadsarea i procent av fastigheten. Samt en maximal byggandshöjd på 10 meter. Naturmark och skyddsplantering ingår i detaljplanen.

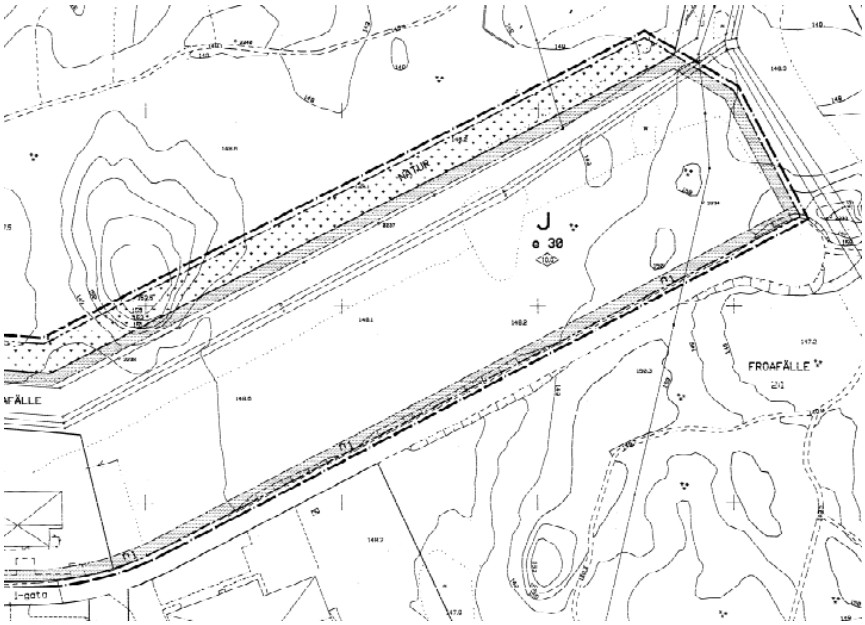


Bild 6. Utklipp ur detaljplanen 0765-P97/4 ”Detaljplan för Hackan 1 m fl, Älmhults kommun, Kronobergs län.”

- *Detaljplan för Kv Släggan, Älmhults kommun, Kronobergs län,* 0765-P99/6 reglerar att industrimark får finnas, med 30% största byggnadsarea i procent av fastigheten. Samt en maximal byggandshöjd på 10 meter. Naturmark och skyddsplantering ingår i detaljplanen. Bestämmelser om att en tjärränna och en stenmur ska bevaras finns. Bestämmelse om markens genomsläpplighet för att möjliggör för infiltration av dagvatten finns.
  Detaljplanen ersätts med det nya planförslaget, förutom en 10 meter remsa längs Sydostlänken som föreslås upphävas p.ga. framtida flexibilitet för utbyggnad av Sydostlänken.

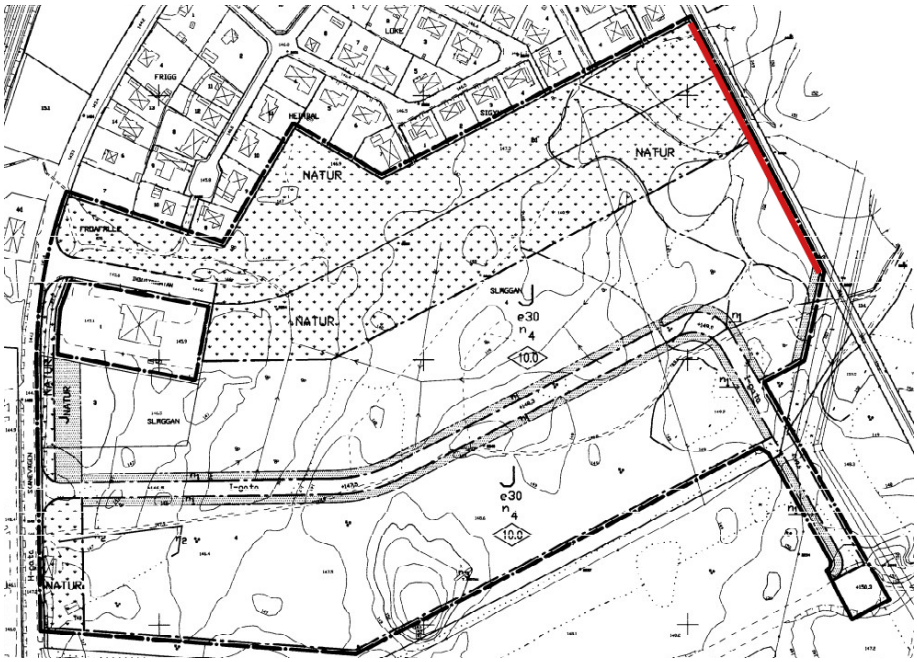


Bild 7. Utklipp ur detaljplanen 0765-P99/6 ”Detaljplan för Kv Släggan, Älmhults kommun, Kronobergs län.” Marken som föreslås upphävas är markerad med en röd linje.

- *Detaljplan för Kv Spettet m fl, Älmhults kommun, Kronobergs län,* 0765-P78/7 reglerar att park eller plantering ska finnas.
  Del av detaljplanen *Kv Spettet m fl, Älmhults kommun, Kronobergs län,* 0765-P78/7 föreslås upphävas då den inte är utbyggd som PARK och marken lämpar sig inte heller för utbyggnad som park med tanke på närheten till järnvägen och luftledningar som löper genom området.



Bild 8. Utklipp ur detaljplanen 0765-P78/7 ”Detaljplan för Kv Spettet m fl, Älmhults kommun, Kronobergs län.” Parkmarken som föreslås upphävas är markerad med en röd linje.

- *Förslag till ändring och utvidgning av stadsplanen i sydöstra delen av Älmhults köping, Kronobergs län,* 07-ÄLS-715 reglerar att park eller plantering ska finnas, samt järnvägsändamål.
  Del av detaljplanen föreslås upphävas då den inte är utbyggd som PARK och marken lämpar sig inte heller för utbyggnad som park med tanke på närheten till järnvägen och luftledningar som löper genom området. För att undvika en ”planrest” föreslås att även detaljplanen för järnvägen upphävs då den inte heller är planlagd söderut.



Bild 9. Utklipp ur detaljplanen 07-ÄLS-715 ”Förslag till ändring och utvidgning av stadsplanen i sydöstra delen av Älmhults köping, Kronobergs län.” Parkmarken och mark för järnvägsändamål som föreslås upphävas är markerad med en röd linje.

Planområdet

Platsens läge och sammanhang

Planområdet ligger i södra delen av Älmhult tätort inom industriområdet Froafälle norra. Öster om planområdet går järnvägen Sydostlänken. Norr om planområdet ligger ett villaområde. Väster om planområdet ligger verksamhetslokaler. Söder om planområdet ligger ett antal industri- och verksamhetslokaler. Cirka två kilometer norr om planområdet ligger Älmhults centrum med kommersiell service och tågstation. Inom de outbyggda delarna inom planområdet finns en varierad blandskog i ett relativt flackt landskap med promenadstigar som används av de närboende.

Bebyggelse

Planområdet är delvis utbyggt idag med industri- och verksamhetsbyggnader av varierande storlek. Längs Stålgatan ligger två fastigheter som innehåller med kontor och verksamheter med tillverkning. Utanför planområdets nordvästra del ligger Bilprovningen. Norr om planområdet ligger villabebyggelse. Söder om planområdet ligger en stor tillverkningsindustri, väster om planområdet ligger en stor industrilokal med kontorsverksamhet och en lunchrestaurang med catering. Öster om planområdet och järnvägen Sydostlänken ligger några gårdar. Området upplevs som luftigt och storskaligt.



Bild 10. Stålgatan



Bild 11. Kontors- och verksamhetslokalen på Släggan 3

Gator och trafik

Planområdet har angöring för trafik från huvudgatan Skånevägen som löper längs planområdets västra sida och är väl dimensionerat för tung trafik. Skånevägen ansluter till Södra ringvägen som i sin tur ansluter till riksväg 23. Lokalgatan Stålgatan är fullt utbyggd i planområdets södra del och är dimensionerad för tung trafik. I mitten av planområdets västra kant är Teknikgatan utbyggd till de två befintliga fastigheterna. Busshållplatsen *Stålgatan* ligger i direkt anslutning till planområdet, här stannar både lokalbussar och regionbussar. Längs Skånevägen finns en bred gång- och cykelväg.

Under samrådet inkom synpunkter från Trafikverket att kommunen måste redovisa om det finns en risk att detaljplanen påverkar korsningen vid Södra ringvägen/Riksväg 23. En trafikutredning har tagits fram av Kreera (*PM, Trafikutredning Släggan 4 m.fl. Älmhult,* 2025-10-22). Utredningen visar att korsningen har en god kapacitet, även med maximala utbyggnadsscenarion av Släggan 4 m.fl. och hela verksamhetsområdet Froafälle Södra (Detaljplan Froafälle 12:1). Det uppstår därmed inga behov av åtgärder i korsningen till följd av exploateringarna.

Barnperspektivet

Inga direkta målpunkter kommer att finnas för barn inom kvartersmarken på industriområdet. Däremot kan naturområdena inom planområdet användas för lekmöjligheter av barn i närområdet.

Trygghet

Trygghet är särskilt viktigt att beakta i planeringen av industriområden då de kan upplevas som öde och otrygga på grund av sin stora skala och att det ofta inte pågår någon verksamhet kvällstid. Vissa aspekter som är kopplade till trygghet går att utforma i detaljplanen. Under kapitlet *Konsekvenser/ Sociala konsekvenser/ Trygghet och tillgänglighet* beskrivs hur planförslaget tagit hänsyn till de planeringsprinciper som ingår i konceptet BoTryggt2040.

Naturvärden

Naturvärdesinventering

En naturvärdesinventering (NVI) enligt svensk standard SS 199000:2023 har utförts av Ekoll[1]. Inventeringen har utförts på fältnivå med detaljeringsgrad medel vilket innebär utpekande av naturvärdesbiotoper av naturvärdesklass 1–3 som är 1000 m^2. NVI:n har kompletterats med följande tillägg och fördjupade inventeringar: naturvärdesklass 4, detaljerade redovisning av artförekomst och naturvärdesträd.

För en fullständig beskrivning hänvisas till rapporten. I planbeskrivningen görs nedan en sammanfattande beskrivning av NVI:n.

Landmiljöer

Inventeringsområdet består till största delen av olika typer av skogsplanteringar (bild 12-13). De dominerande trädslagen är björk, tall och asp men mindre partier av gran förkommer också. Planteringarna i den norra halvan av inventeringsområdet har något äldre och mer väluppvuxna träd i jämförelse med de södra delarna av investeringsområdet där stora delar relativt nyligen varit kalavverkade (bild 12-13). Marken är dikad för att förbättra förutsättningarna för trädens tillväxt. Ett flertal stigar leder igenom skogsområdena vilka nyttjas för rekreation av närboende (bild 14). I övrigt är området relativ svårgenomträngligt med en större mängd täta slyuppslag. Utöver skogsplanteringarna finns befintliga verksamheter med hårdgjorda ytor och lagerbyggnader i utkanterna av inventeringsområdet (bild 15).





Bild 12 till vänster: skogsområde i områdets norra del där träden fått bli mer väluppvuxna (tall och gran).
Bild 13 till höger: igenvuxet område i inventeringsområdets södra halva som domineras av sly av björk, sälg och asp.

[1] *Naturvärdesinventering på fastigheterna Släggan 4 med flera, Inför planarbete, Älmhults kommun,* Ekoll, 2024-10-17




Bild 14 till vänster: exempel på en av flera stiga som löper igenom området.
Bild 15 till höger: industriområde i områdets södra utkant.

Vattenmiljöer

Inom inventeringsområdet förekommer en mindre utdikad mosseliknande våtmarksyta (bild 16). Området var vid fältbesöket mycket uttorkat och dikningspåverkat. Ett flertal öppna diken finns utspridda inom området i syfte att dränera marken. Vid fältbesöket var samtliga diken torra (bild 17). Inga andra ytvattenmiljöer i form av vattendrag, våtmarker eller sjöar förekommer inom inventeringsområdet. Inventeringsområdet omfattas av Drivåns avrinningsområde vars ekologiska status klassas som måttlig i den senaste statusklassningen (2016-2021) enligt EU:s vattendirektiv.




Bild 16 till vänster: en mindre uttorkad mosseartad mark till följd av dikning.
Bild 17 till höger: exempel på ett av flera diken inom inventeringsområdet.

Naturvärdesbedömning

Det förekommer inga naturvärdesbiotoper av naturvärdesklass 1–4 inom inventeringsområdet, det vill säga högsta, högt, påtagligt eller visst naturvärde. Inventeringsområdets består av biotoper av lågt naturvärde (klass 5) i form av olika typer av skogsplanteringar som inte uppnått en tillräckligt biologisk mogen ålder för att kunna klassas som åtminstone naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

Områdets avsaknad av kontinuitet, gamla träd, olikåldrighet, naturlig hydrologi och strukturer såsom död ved till följd av ett aktivt skogsbruk medför att områdets ekologiska funktion och värde inte bedöms vara högre än grundläggande för främst vanliga och lättspridda arter som inte har några särskilda krav på sin livsmiljö. Artrikedomen i området bedöms som låg jämfört med vad som kan förväntas förekomma i mer naturliga skogsmiljöer. Miljöerna inom inventeringsområdet är vanligt förekommande lokalt, regionalt och nationellt. Områdets huvudsakliga värde ligger i att det är en del av ett större sammanhängande skogsområde som underlättar spridningen av arter knutna till skogsmiljö. Däremot förkommer få betydelsefulla livsmiljöer i området för just sådana arter. Utöver skogsmiljöerna

förekommer även mindre områden av inget eller negativt värde för biologisk mångfald (hårdgjorda ytor).

Artförekomster

Arterna som förekommer i området är övervägande vanliga ur ett lokalt, regionalt och nationellt perspektiv. Fältskiktet domineras av örnbräken och andra högväxande örter samt täta mossmattor. Risväxter i form av lingon och blåbär förekommer i större bestånd i den norra halvan av inventeringsområdet. Spår av vilt förekommer sparsamt.

Värdearter

Inga värdearter av någon artgrupp har rapporterats inom inventeringsområdet sedan tidigare. Inom spridningsavstånd till inventeringsområdet finns några arter av rödlistade fåglar rapporterade som kan vara knutna till inventeringsområdets miljöer. Därutöver påträffades en individ av nordfladdermus (rödlistad som nära hotad, NT) samt mattlummer (fridlyst kärlväxt) vid fältbesöket (bild 18). Förutsättningarna för dessa arter inom inventeringsområdet diskuteras nedan.



Bild 18. Karta över värdearter som påträffades vid Ekolls fältbesök.

Fåglar

Inventeringsområdet bedöms inte vara av större betydelse för ett större antal fågelarter men kan fungera som häckningsmiljö för ett färre antal arter. Inom spridningsavstånd till inventeringsområdet finns exempel på sådana fågelarter rapporterade sedan tidigare såsom talltita, ärtsångare, björktrast, rödvingetrast, svartvit flugsnappare, grönfink och svart rödstjärt (alla rödlistade). I övrigt bedöms inventeringsområdet fungera som häckningsmiljö för mer livskraftiga fågelarter. Med hänsyn till fridlysningsbestämmelserna som gäller för alla svenska fågelarter som innebär att fåglarna inte får störas under häckningstid bör eventuell avverkning ske innan eller efter häckningstiden som vanligen infaller mellan mars-juli.

Fladdermöss
Fladdermöss är en fridlyst artgrupp och förutom nordfladdermus som påträffades vid fältbesöket finns tidigare rapporter av brunlångöra och gråskimlig fladdermus inom spridningsavstånd till inventeringsområdet. Fladdermöss är i regel beroende av miljöer med en hög insektsproduktion såsom lövskogsområden, våtmarker och sjöar. Därtill behöver fladdermöss hålträd eller liknande som de kan nyttja som daggömmen och för sina yngelkolonier.

Några lämpliga boträd för fladdermöss bedöms inte förekomma i inventeringsområdet. Inventeringen av naturvärdesträd påträffade inga hålträd eller träd med lös bark som annars utgör lämpliga daggömmen. Befintliga stigar och det mer glesa skogspartiet i norra delen inom inventeringsområdet bedöms kunna vara lämpliga födosöksstråk för fladdermöss. Däremot bedöms insektsproduktionen i området som låg eftersom marken är starkt dikningspåverkad. Slutsatsen är att ett färre antal fladdermöss kan välja att passera området tillfälligt för födosök och förflyttning till andra områden men individerna väljer troligen andra områden för sin reproduktion i brist på koloniplatser i form av hålträd. Om det finns byggnader med hålutrymmen lämpliga som koloniplatser är svårt att bedöma. Nordfladdermus är Sveriges mest utbredda fladdermusart och påträffas i flertalet olika miljöer, inklusive urbana miljöer. Övervintring och kolonibildning kan ske i byggnader. Oktober, då fältbesöket ägde rum, är den månad som fladdermöss börjar leta efter lämpliga övervintringsplatser och nordfladdermus är en art som kan förflytta sig omkring 15 mil från sin koloniplats i jakt på en lämplig övervintringsplats.

Mattlummer
Mattlummer är en fridlyst kärlväxtart men som i övrigt bedöms som livskraftig (ej rödlistad). Arten är vanligt förekommande i olika typer av skogsmiljöer i hela landet och påträffas även i mänskligt skapade marker. I aktuellt fall påträffades arten intill en ruderatmark i inventeringsområdets östra utkant (bild 18). Här fanns ett flertal plantor som sträckte sig vidare in mot det anslutande järnvägsspårområdet. Inga plantor av arten påträffades inom några andra delar av inventeringsområdet.

Hasselmus
Det finns ett tidigare känt område med förekomst av den fridlysta arten hasselmus ca 3,5 kilometer nordöst om inventeringsområdet där arten är funnen i en kraftledningsgata. Fynden är gjorda av erfarna hasselmuskännare och är därmed säkra. Hasselmus har särskilda krav på sin livsmiljö och kräver buskrika marker med rikt lövinslag och olika arter av bär- och fruktbärande buskar. Kraftledningsgator hyser ofta denna typ av miljö, varför arten ofta väljer att etablera sig i kraftledningsgator i områden med intensivt skogsbruk. För sin spridning kräver hasselmus sammanhängande buskbestånd och det är mycket ovanligt att den sprider sig över öppna marker eller barrträdsmiljöer som sträcker sig över 250–500 meter. Arten kan dock klara förflyttningar över öppna marker på ca 100 meter. Det är även ovanligt att arten förflyttar sig över vägar.

Med tanke på ovanstående är det värt att uppmärksamma att spridningsmöjligheterna för hasselmus bedöms som dåliga till och från inventeringsområdet och det är därför mycket osannolikt att arten skulle förekomma här. Den 3,5 kilometer långa sträckan till närmast kända förekomstlokal i kombination med att individerna behöver korsa den intensivt trafikerade väg 23 för att kunna ta sig till inventeringsområdet gör att det går att dra denna slutsats. Därutöver är miljöerna inom inventeringsområdet inte helt lämpliga för hasselmus.

Invasiva arter

Under fältinventeringen har tre invasiva växtarter observerats: blomsterlupin, parkslide och vresros (bild 19). Arterna är upptagna i Naturvårdsverkets nationella förteckning över invasiva arter i Sverige. Arterna i denna svenska förteckning planeras inom kort att regleras på liknande sätt som arter upptagna i EU:s förteckning över invasiva arter inom EU. Det innebär förbud att sälja, importera, odla, föda upp, transportera, använda, byta, släppa ut i naturen eller hålla levande exemplar.
Allt växtmaterial som avlägsnas (oavsett art) vid eventuell bekämpningsåtgärd ska tas omhand som brännbart avfall, inte trädgårdsavfall, där alla växtdelar läggs i förslutna soppåsar eller liknande så att inga växtfragment sprids under frakt till och från återvinningscentralen och riskerar att bilda nya bestånd.

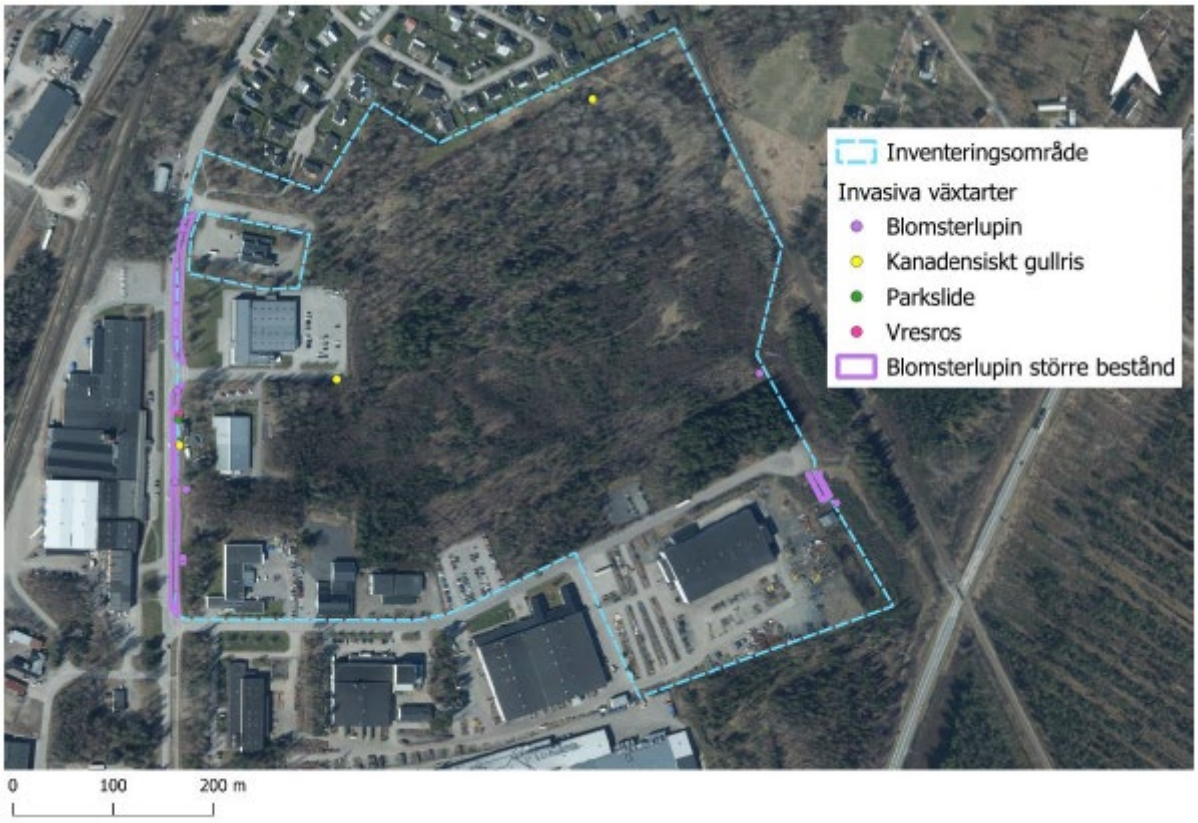


Bild 19. Karta över observerade invasiva växtarter under fältinventeringen.

Naturvärdesträd

Totalt sex naturvärdesträd har kartlagts (bild 20). Inget av träden faller inom kategorin *särskilt* skyddsvärt träd enligt Naturvårdsverkets definition. Fyra av träden består av asp och ett träd består av en tall (dött stående träd) och ett en skogsek. Träden räknas som grova och flera av dem har död ved i kronan eller huvudstammen vilket är av betydelse för exempelvis vedlevande insekter.

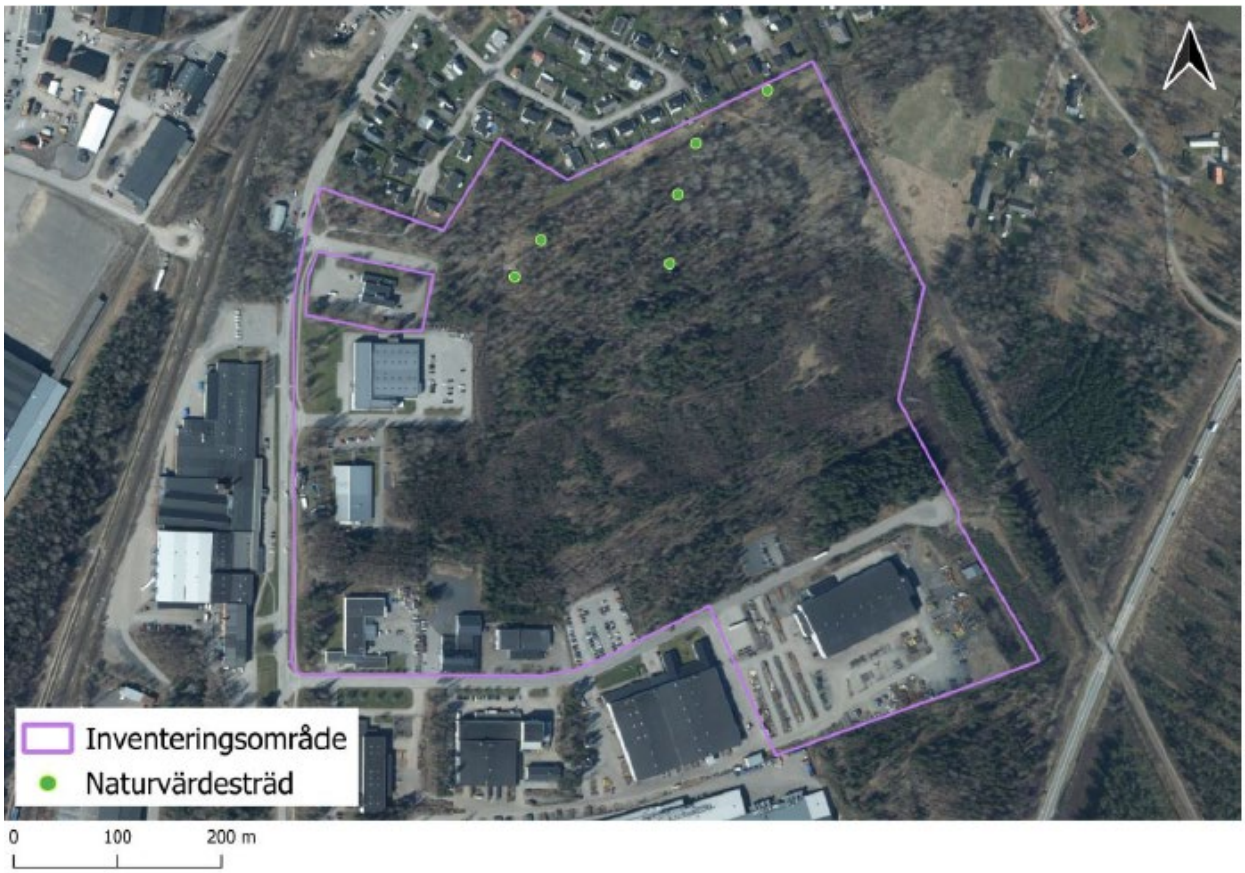


Bild 20. Karta över de naturvärdesträd som påträffades under fältinventeringen.

Samlad bedömning naturvärden

Den samlade bedömningen är att inventeringsområdet har låg betydelse för biologisk mångfald. Området hyser inga miljöer som är av särskild vikt för skogslevande arter men kan fungera som livsmiljö för vanliga och mer lättspridda arter utan särskilda krav på sin livsmiljö. Pågående markanvändning har ett stort fokus på virkesproduktion vilket förklarar den lägre artrikedomen och avsaknaden av äldre strukturer i skogsmiljön. Områdets huvudsakliga värde är ekonomiskt och syftar inte till att gynna biologisk mångfald. För biologisk mångfald ligger områdets huvudsakliga värde i att det är en del av ett större sammanhängande skogsområde som underlättar spridningsmöjligheterna för skogslevande arter.

Geotekniska förhållanden

SGU:s jordartskarta visar att marken i huvudsak består av morän och ett område med torv.

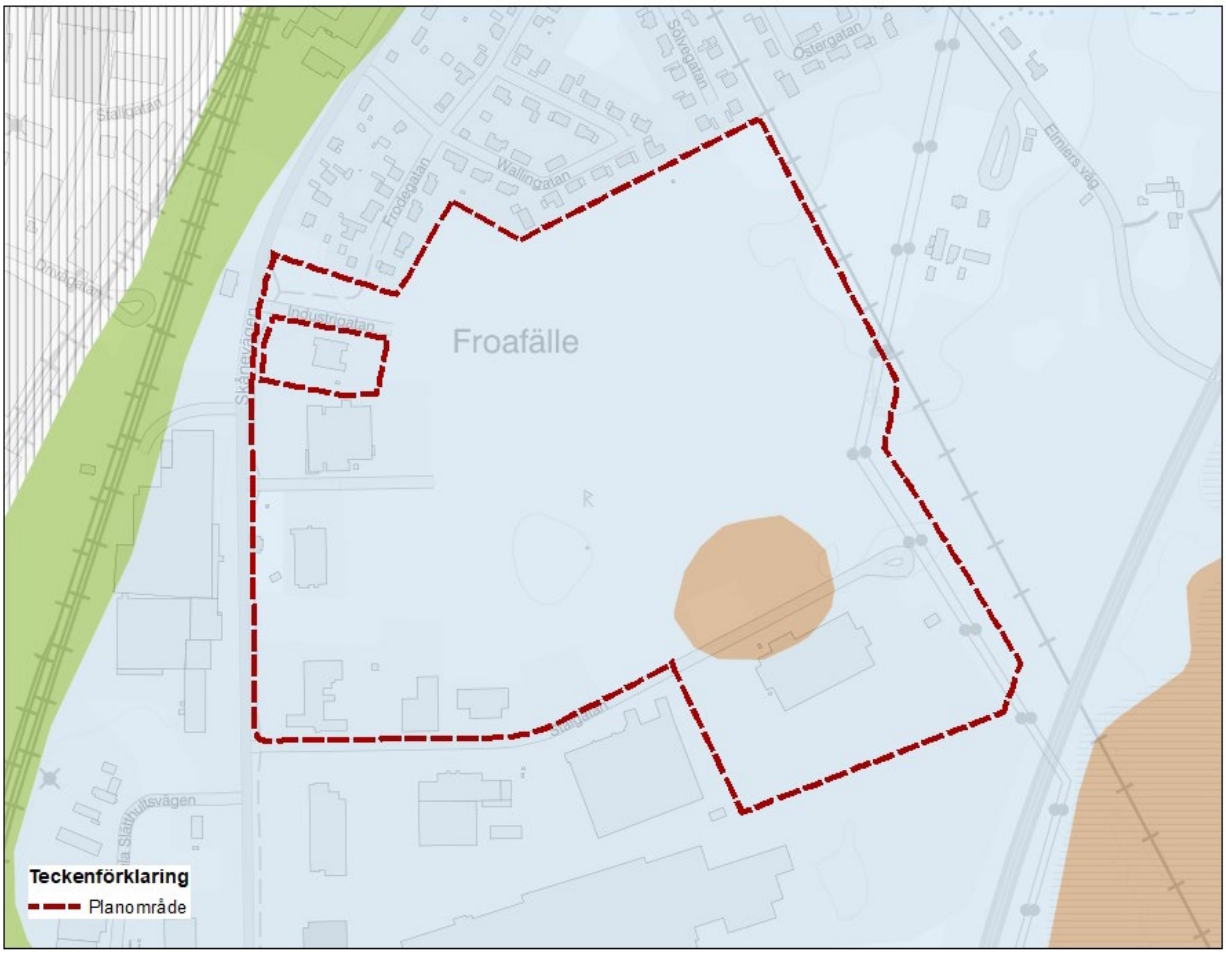


Bild 21. Karta från SGU:s jordartskarta. Ljusblå är morän och brun torv. Föreslaget planområde i röd linje.

En geoteknisk undersökning har gjorts av området av Scaniakonsult 1985 i samband med tidigare detaljplaneläggning. Den utredningen visar att området mestadels består av morän av normal karaktär med rikligt med småblock. Det förekommer en del flacka områden med torv.

Jordlagren är likartade inom området och utgörs under vegetationstäcket, av morän. Inom några områden förkommer organisk jord där den organiska mäktigheten generellt understiger 1,0m (bild 22).

Under de organiska jordarna förekommer ställvis ett skikt av sand och silt. Lokalt finns även sandavlagringar under vegetationstäcket.

Inom övriga delar av undersökningsområdet utgörs jordlagren av morän. Moränen är oftast siltig sandig, sandig eller grusig sandig och tillhör tjälfarlighetsgrupp 1 eller 2. Moränens blockighet varierar inom området dels i plan och dels i profil. Generellt kan sägas att moränen är mycket svårblockig och därmed även svårschaktad.

Utförda sonderingar har stoppat mot block eller berg eller avbrutits mellan 1,5 och 6,0 m under markytan.

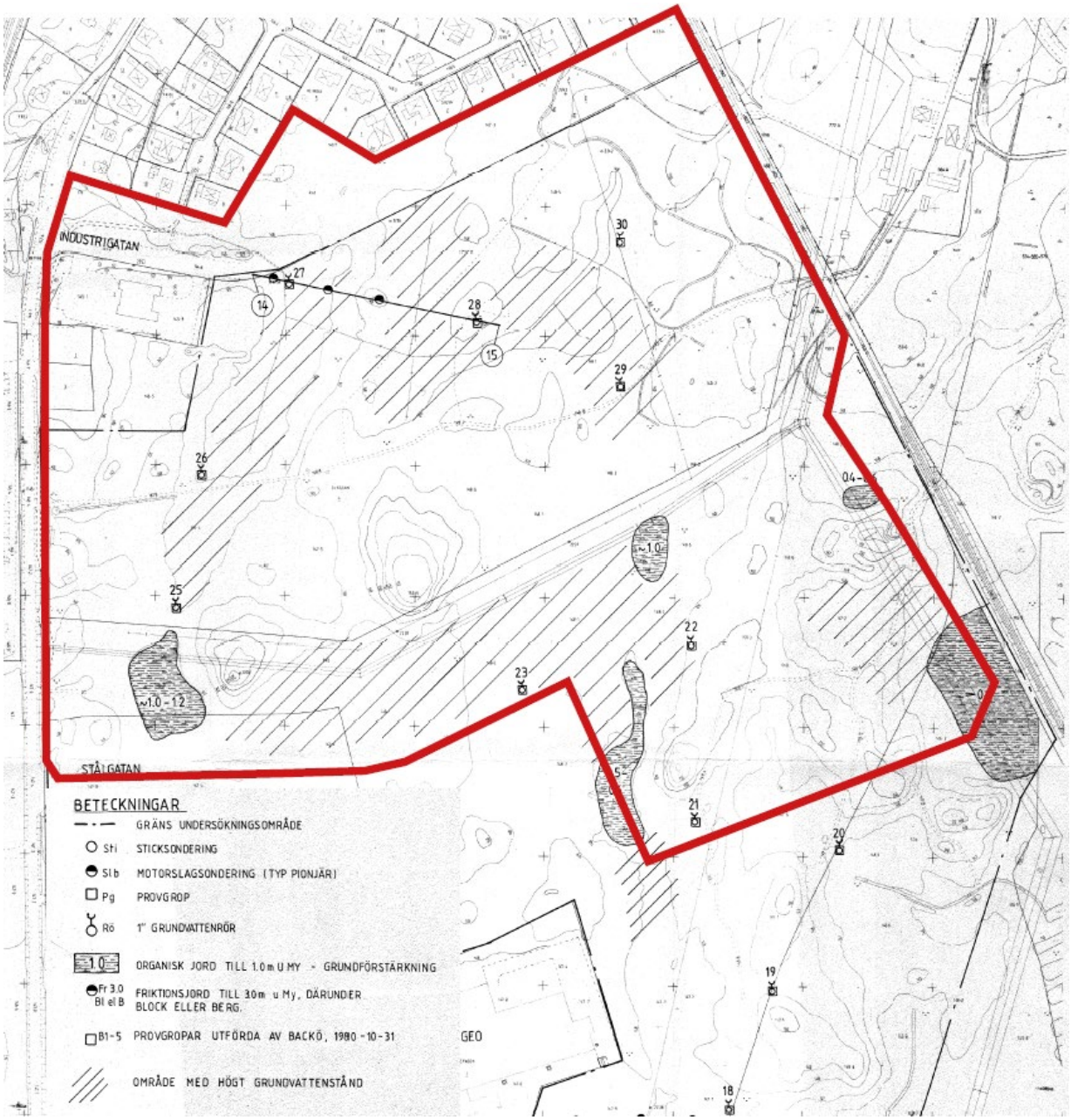


Bild 22. Utsnitt ur den Geotekniska rapporten, utförd av Scandiakonsult AB 1985-05-24. Föreslaget planområde i röd linje.

I samband med den geotekniska undersökningen 1985 monterades ett antal grundvattenrör. Dock har de endast avlästs vid ett tillfälle, men då kunde konstateras att grundvattenytan i flera rören var i nivå med markytan eller strax under. Generellt behöver hänsyn tas till de höga grundvattennivåerna vid projektering och utbyggnad av området.

Generellt kan konstateras att grundläggningsförhållandena är normalt goda inom moränområdena och generellt dåliga inom områdena med organisk jord.

Planerade byggnader kan inom alla områden med fast morän grundläggas på utbredda plattor i de befintliga jordlagren samt med golv på mark efter att vegetationsmassorna har schaktats bort.

Vattenområden

En dagvattenutredning[2] har tagits fram för att se över hur dagvattenhanteringen ser ut idag och hur den kan lösas i framtiden. I det här avsnittet beskrivs den nuvarande situationen och i kapitlet *Planförslag/ Teknisk försörjning/Dagvatten* beskrivs hur dagvattenhanteringen kan lösas vid ett genomförande av planförslaget.

Planområdet ligger huvudsakligen inom Getabäckens avrinningsområde som är biflöde till Drivån. Dagvattnet från planområdet avleds via dagvattenledningar och trummor under järnvägen (Södra stambanan).

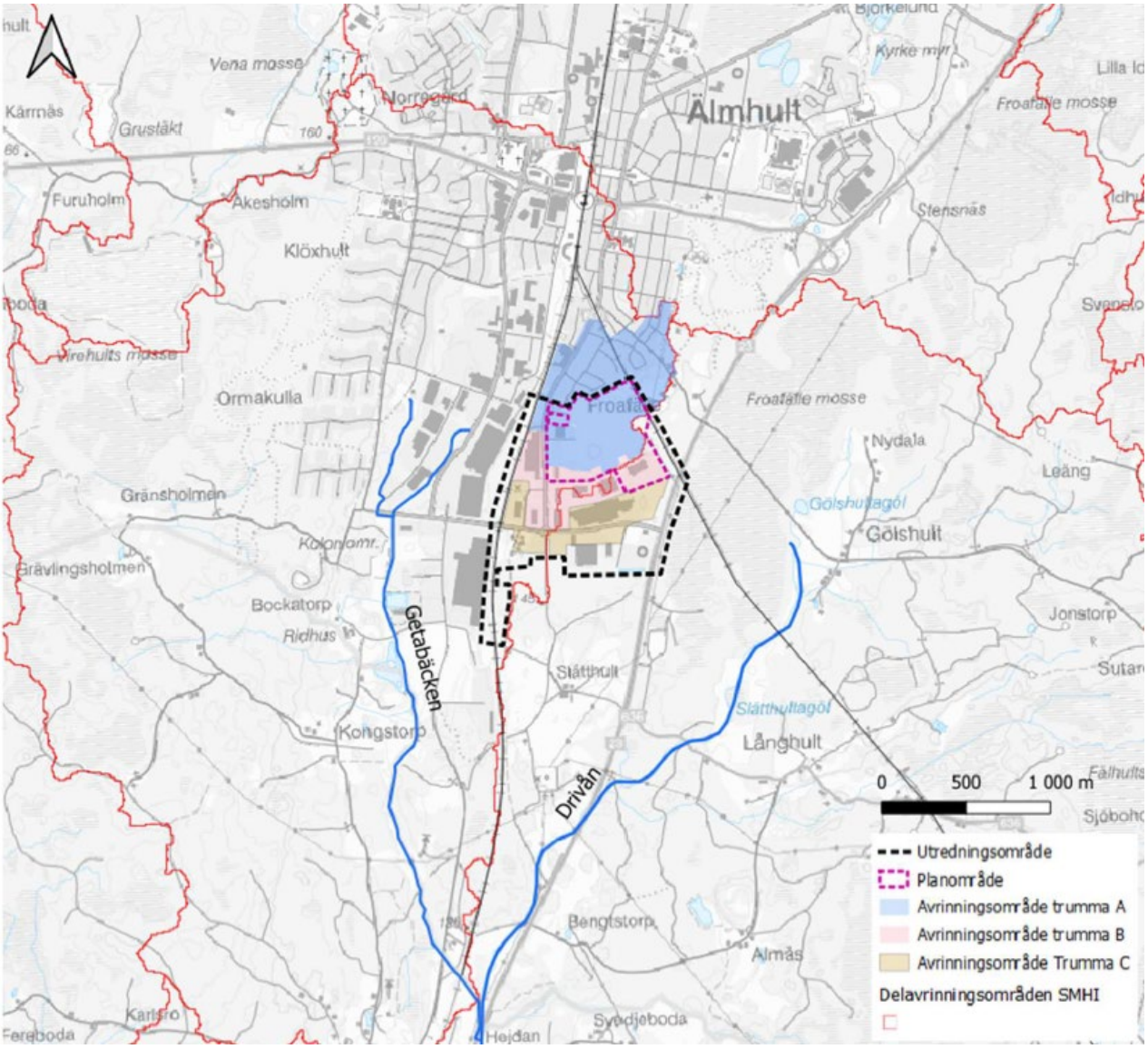


Bild 23. Delavrinningsområden enligt SMHI och berörda tekniska avrinningsområden.

Planområdet är redan i dagsläget planlagt för industrimark och utgör verksamhetsområde för dagvatten. Fastigheterna som idag är utbyggda är anslutna till det kommunala dagvattennätet med

[2] *Utredning av dagvattenhantering, detaljplan Släggan 4 m.fl., Älmhults kommun,* Vatten och samhällsteknik AB, 2026-08-10

undantag för del av fastigheten Spettet 4 där dagvattnet omhändertas lokalt i en dagvattendamm med avledning mot sydöst. Den delen av planområdet som i dagsläget inte är utbyggd består av skogsmark.

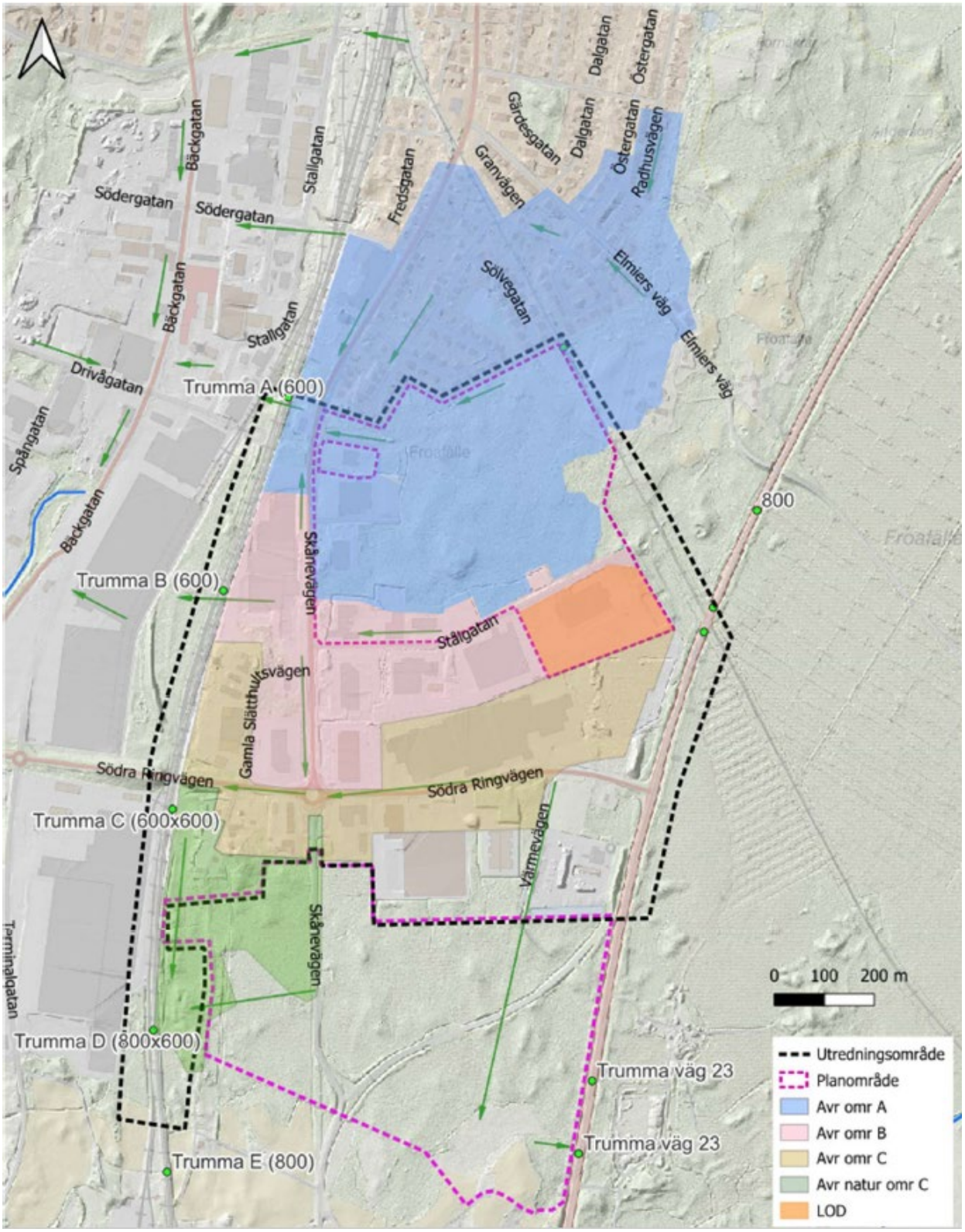


Bild 24. Karta över befintlig dagvattenhantering och tekniska avrinningsområden mot berörda trummor under Södra stambanan.

Trumma A
Merparten av planområdet Släggan avvattnas mot trumma A under järnvägen till huvudledningen i Bäckgatan som mynnar i Getabäcken. Trumma A avvattnar även en stor del av villaområdet som angränsar i norr. Inloppet till trumma A utgörs av en gallerförsedd 400-ledning vilken övergår till en 600-ledning i en brunn direkt öster om stambanan. Väster om stambanan mynnar trumman i ett dike via en 800-ledning. I ledningen är även två vattenledningar placerade. 400-ledningen går enkelt att byta. 600-ledningen utgör begränsande dimension.

Trumma B
Södra delen av planområdet vid Stålgatan samt del av befintlig bebyggelse avvattnas via trumma B. Trumma B utgörs av en 600-trumma, men anslutande dagvattenledningar ligger under byggnader inom privat mark och är av ännu mindre dimension. Avvattning av allmän platsmark via trumma B är därför en dagvattenlösning som på sikt bör avvecklas.

Trumma C
Trumma C utgörs av en äldre stensatt 600x600 trumma och avvattnar endast en mindre ande naturmark närmast stambanan. Trumman övergår till mynnar i IKEA:s interna ledningsnät väster om stambanan. Ledningen bör ej belastas med något dagvatten då kommunen saknar rådighet över ledningsnätet nedströms trumman.

Trumma D
Trumma D avvattnar idag den östra delen av utredningsområdet samt en mindre andel naturmark. Inloppet till trumma D utgörs av en 1000-trumma vilken övergår till äldre stensatt trumma av dimensionen 800x600, eventuellt 800x800.

Nedströms trumma D sker fortsatt avvattning via diken fram till Getabäcken. Trumma D bedöms ha bättre tillgänglig kapacitet sett till dimension och nuvarande belastning än trumma B varför det bedöms önskvärt att styra om dagvattenflöden från trumma B mot trumma D. Via trumma D kommer också del av planområdet Froafälle att avvattnas efter fördröjning.

Trumma E
Trumma E utgörs av en 800-trumma i betong. Vid platsbesök den 25 februari 2026 så var trumman fylld till hjässan med vatten och fylld med sediment till cirka 80%. Trumma och dike bör rensas oaktat hantering av dagvatten från Släggan och Froafälle.

Markavvattningsföretag och strandskydd
Det finns inga markavvattningsföretag registrerade i Länsstyrelsens publika register inom eller i anslutning till planområdet. Planområdet omfattas inte av något dikningsföretag. För mottagande recipient i väster, Getabäcken, finns ett dikningsföretag från 1905.

Inom planområdet finns inga diken eller vattenområden som omfattas av strandskydd.

Fornlämningar
Inom planområdet finns en konstaterad fornlämning, en tjärdal. Tjärdalen är registrerad i Fornsök på Riksantikvarieämbetets hemsida med lämningsnummer L2024:620. Fornlämningar är skyddade enligt kulturmiljölagen. I samråd med Länsstyrelsen 2024-02-22 (diarienummer 1184–2024) anser Länsstyrelsen att det inte krävs ytterligare utredningsinsatser för området.

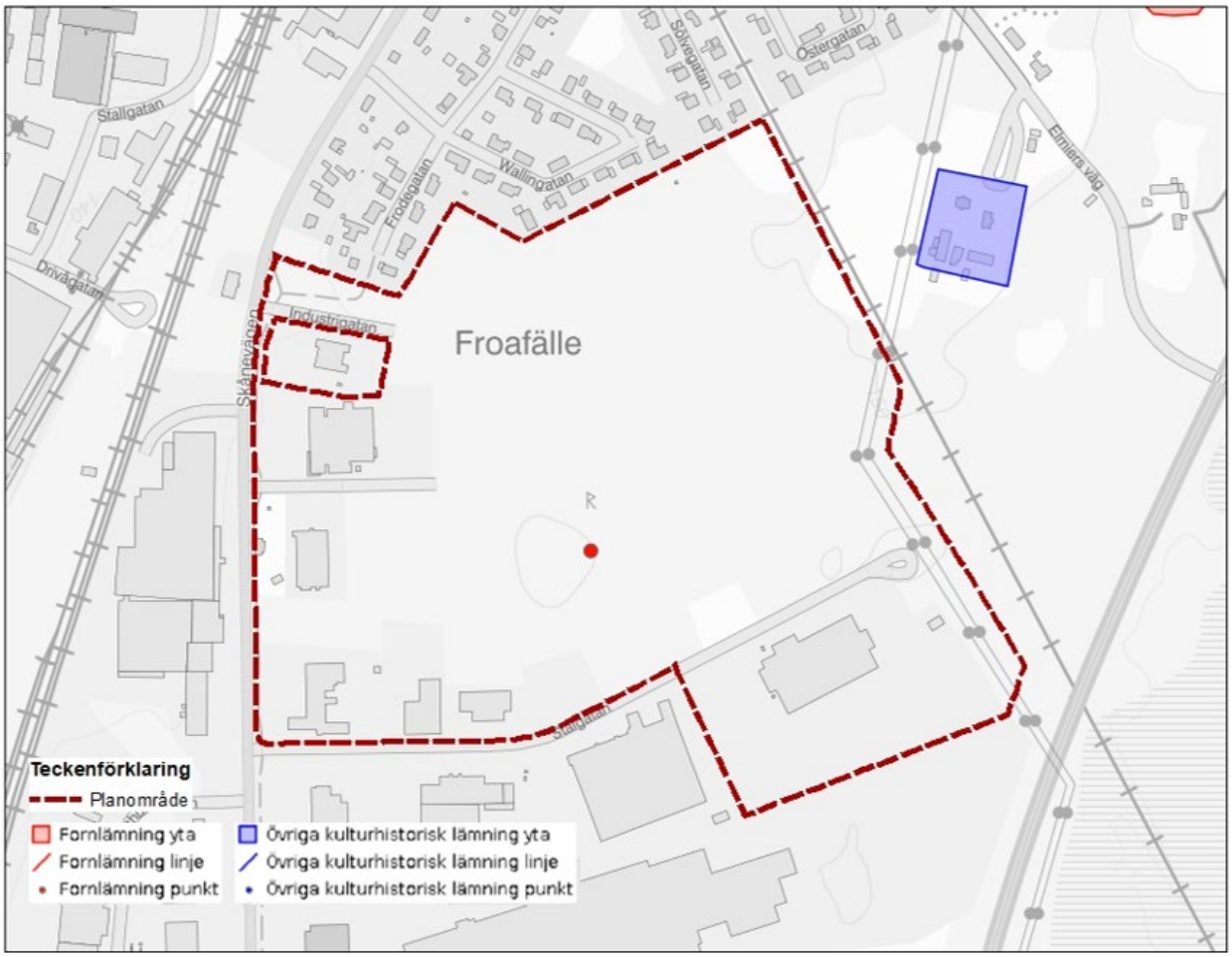


Bild 25. Karta med planområde och tjärdalens läge.

Hälsa och säkerhet

Buller

De användningar som föreslås inom planområdet har inga bullerkrav på att en viss decibel ska uppnås vid fasaden. Buller för inomhusnivåer regleras i Boverkets föreskrifter (BFS 2024:10). De användningar som föreslås kan ge upphov till en bullrig utomhusmiljö, de måste i så fall förhålla sig till gällande lagstiftning och de befintliga bostäder som ligger norr om planområdet.

Farligt gods

Sydöst om planområdet ligger väg 23 som är rekommenderad transportled för farligt gods. I en riskutredning framtagen av Sweco[3] klassas bland annat industri, handel och kontor som medelkänslig bebyggelse, vilket innebär att den markanvändningen inte bör läggas på ett närmare avstånd än 30 meter. Om det byggs max fyra våningsplan kan byggnaden klassas som blandad bebyggelse. Den typen av bebyggelse bör inte planeras närmare än 40 meter från riskkällan. räknas Avståndet mellan planområdets sydöstra hörn och vägkant är ca 54 meter och därför bedöms inga riskreducerande åtgärder krävas.

[3] *Fysisk planering intill transportled för farligt gods i Älmhult,* Sweco, 2018-06-19

Ej känslig bebyggelse	Mindre känslig bebyggelse	Medelkänslig bebyggelse	Blandad bebyggelse*	Känslig bebyggelse**
Fåtal personer Tillfällig vistelse	Fåtal personer Vakna	Flertal personer som är vakna Byggnader i max två våningsplan	Högre persontäthet Sovande Individer som kan utrymma själva Byggnader i max fyra våningsplan	Hög persontäthet Särskilt känsliga individer Sovande utan god lokalkännedom Byggnader i mer än fyra våningsplan
-Parkering (ytparkering) -Trafik -Odling -Friluftsområde (t.ex. motionsspår) -Tekniska anläggningar -Drivmedels-försäljning (obemannad)	-Verksamheter (service, lättare verkstadsindustri, tillverkning med försäljning, handel med skrymmande varor) -Lager -Tekniska anläggningar -Parkering (övrig)	-Handel (övrig handel) -Kontor (dock ej hotell) -Lager (även med betydande handel) -Idrotts- och sportanläggningar (utan betydande åskådarplats) -Besöksanläggningar (verksamheter för kultur, religions-utövning, m.m. som riktar sig till besökare) -Centrum -Industri (övrig industri)	-Bostäder -Hotell -Medelkänslig bebyggelse men i fler än två plan	-Bostäder och hotell i fler än fyra plan -Vård -Skola -Idrotts- och sportanläggningar (med betydande åskådarplats -Större samlingslokaler
Södra stambanan				
Inget skyddsavstånd	30 meter	30 meter	30 meter	50 meter
Väg 23				
Inget skyddsavstånd	20 meter	30 meter	40 meter	75 meter

**Vanlig centrumbebyggelse i Älmhult. Förutsätter åtgärder enligt kapitel 7.2.1.*
***Vissa riskreducerande åtgärder bör genomföras inom 100 meter, se kapitel 7.2.2.*

Tabell 1. Tabell ur riskutredningen som visar olika skyddsavstånd beroende på vilken användning som marken planeras att användas för.

Riskavstånd Sydostlänken

Järnvägen Sydostlänken ligger öster om planområdet och är inte utpekad som led för farligt gods. Ett visst avstånd bör dock ändå beaktas för järnvägens skötsel och drift. För vilka avstånd som planerats, läs under *Planförslag/ Hälsa och säkerhet/ Riskavstånd sydostlänken*.

Radon

Uranhalten och markstrålningen är låg till medel inom planområdet. Jordarten inom planområdet består huvudsakligen av morän. Morän har generellt en medelhög genomsläpplighet, vilket betyder att en del av markradonet kan transporteras ut i luften. Dessa faktorer i kombination gör området till ett normalriskområde ur radonsynpunkt. Om området är lågrisk krävs inga radonskyddade åtgärder vid nybyggnation. Men om marken är normalrisk kan det behövas vissa åtgärder för att undvika problem

med för höga halter av radon vid nybyggnation. Till exempel kan en tät konstruktion mot marken utföras, alternativt kan en radonsug installeras. Det rekommenderas därför att man mäter radonhalten i samband med projektering av nya byggnader.

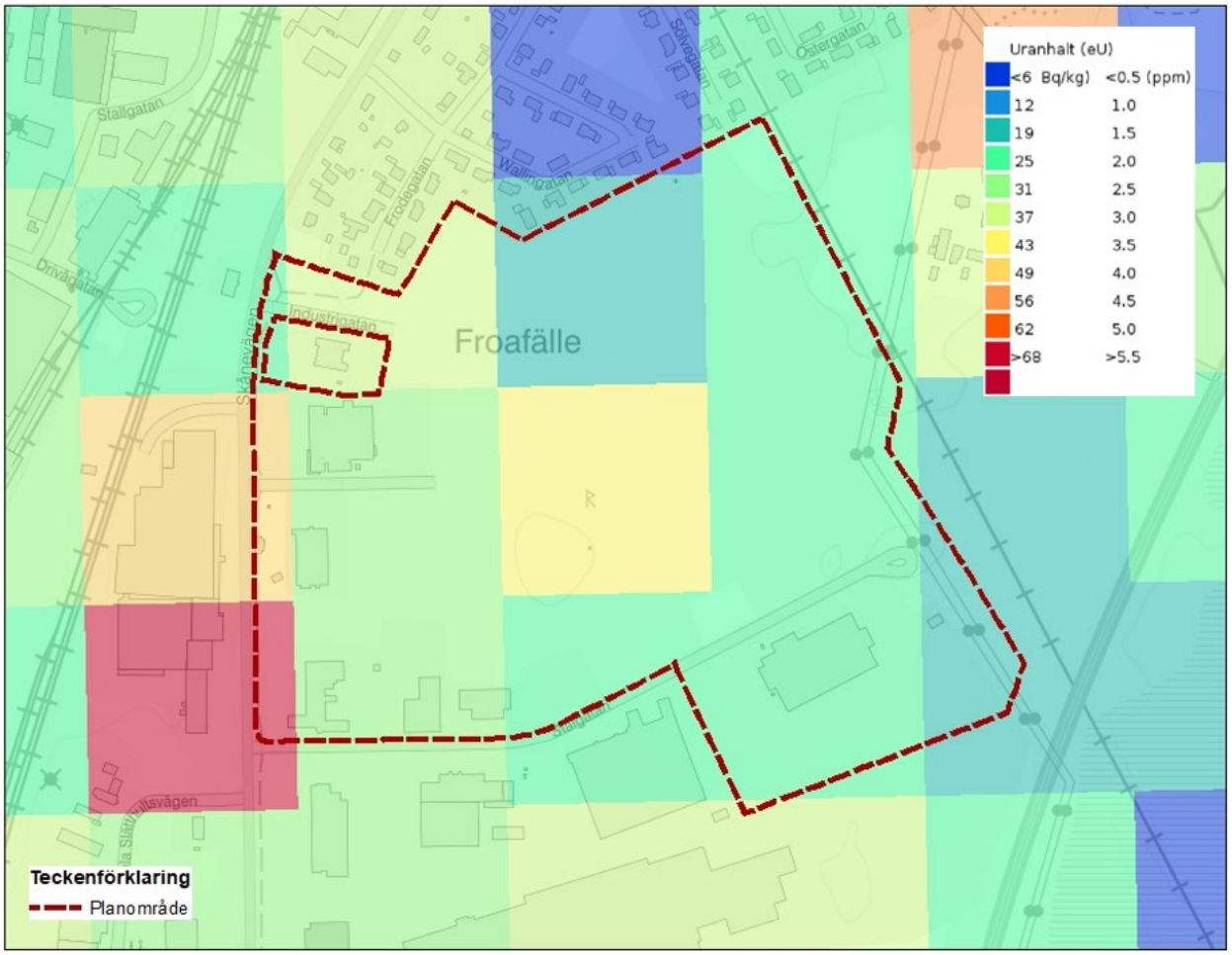


Bild 26. Karta från SGU som visar uranhalten inom området.

Markföroreningar

En översiktlig miljöteknisk markmiljöundersökning har utförts av Tyréns AB (2024-12-06). Syftet med undersökningen var att översiktligt utreda eventuell föroreningssituation i jord och grundvatten inom planområdet.

Flera verksamheter inom undersökningsområdet har identifierats som potentiellt förorenade, men ej riskklassade områden enligt EBH-kartan. På fastigheterna Släggan 3 och Hackan 1 identifieras verksamheter kopplade till tillverkning av plast (polyuretan).

På fastigheterna Hackan 3 och Spettet 4 identifieras verksamheter kopplade till verkstadsindustri utan halogenerade lösningsmedel. I nordväst, angränsande till undersökningsområdet, har verksamhet inom bilvårdsanläggning/ bilverkstad/ åkeri identifierats. Väster om undersökningsområdet identifieras verksamhet som innefattar ytbehandling av trä. Branschtypiska föroreningar för samtliga ovannämnda verksamheter är alifatiska kolväten (Hexan, Oktan) och PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren)

Fastigheten Spettet 4 inom undersökningsområdet är identifierad som verkstadsindustri utan halogenerade lösningsmedel. Den delen av fastighet Spettet 4 som inte innefattas av denna

undersökning (dvs. som ligger utanför planområdet) har inventerats och utgör riskklass 4, vilket innebär låg föroreningsrisk.

Undersökningen har omfattat jordprovtagning med handhållen utrustning och med geoteknisk bandvagn, installation av grundvattenrör och uttag av grundvattenprov med peristaltisk pump.

Totalt valdes 28 st jordprov och 4 st grundvattenprov ut för analys på laboratorium. På samtliga 28 st jordprov utfördes analys med avseende på PAH och 11 st tungmetaller (inkl. kvicksilver). På 10 st jordprov analyserades oljekolväten; fraktionerade alifater och aromater samt BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xylen). De fyra grundvattenproverna analyserades med avseende på alifater, aromater, BTEX, PAH och metaller inklusive Hg.

I ett jordprov fanns halter av PAH och bly (Pb) som överstiger riktvärdet för KM (Känslig Markanvändning) och ett vattenprov innehöll hög halt av nickel (Ni). Utöver ovannämnda avvikelser påträffades inga anmärkningsvärda föroreningshalter. Samtliga analysresultat visar halter underskridande det tillämpbara riktvärdet för MKM (Mindre Känslig Markanvändning), dvs. ingenstans har halter som motiverar ett åtgärdsbehov påvisats. Det föreligger heller inga oacceptabla risker för människor och/eller miljön med nuvarande och planerad markanvändning. Ur föroreningssynpunkt finns ingenting som begränsar den nya detaljplanen.

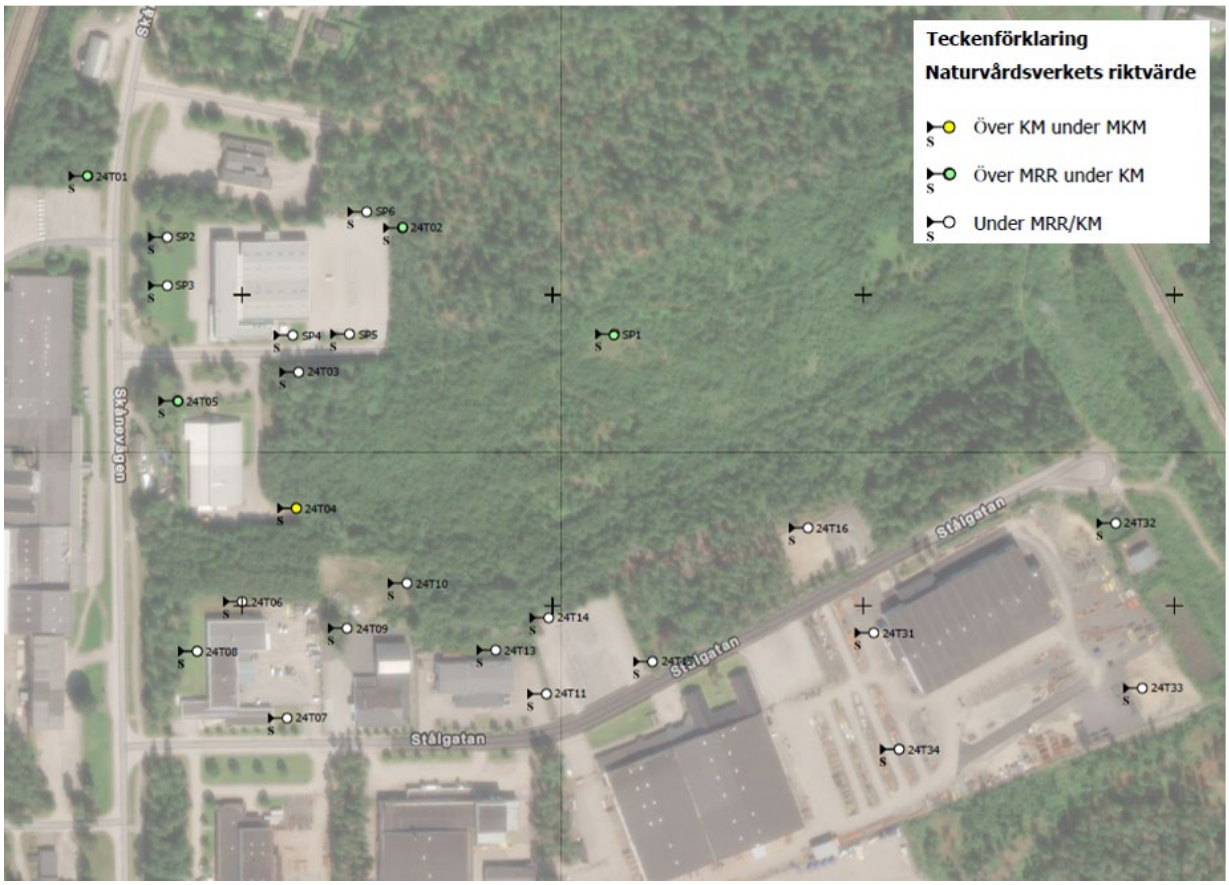


Bild 27. Karta som visar provpunkterna för markmiljöundersökningen.

Skred- och rasrisk

Jordarten inom planområdet består huvudsakligen av morän och det föreligger ingen generell skred- eller rasrisk.

Översvämningsrisk

Det finns ingen översvämningsrisk till följd av höga flöden i vattendrag enligt MCF:s (Myndigheten för Civilt försvar och Beredskap, tidigare MSB) beräkningar av 100- och 200-årsflöden. En dagvattenutredning[4] har tagits fram och den visar hur risken för skador på byggnader vid skyfall kan minimeras. Lösning presenteras i kapitlet *Planförslag/ Klimatanpassning/ Skyfall*.

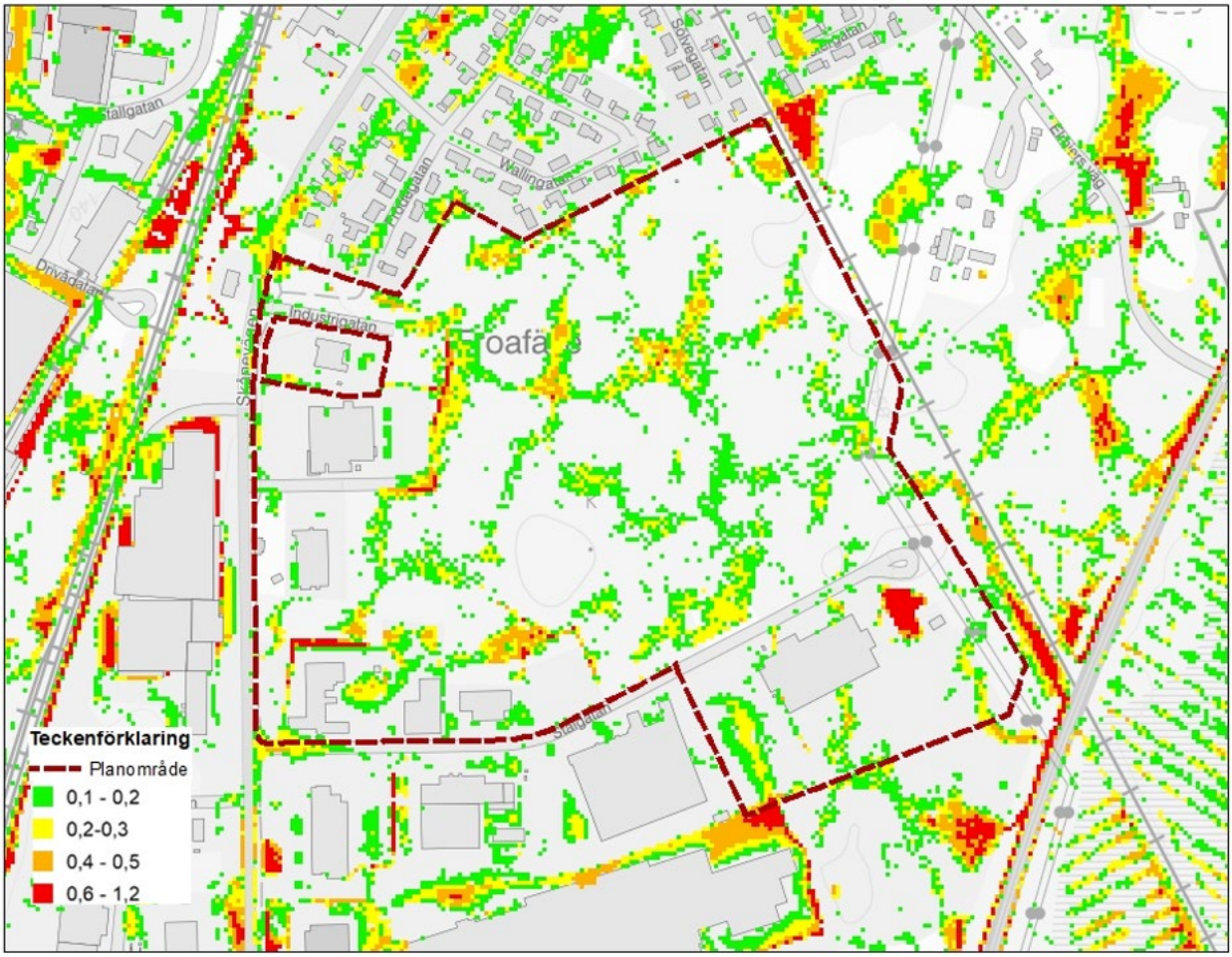


Bild 28. Karta som visar beräknat maximalt vattendjup i samband med ett framtida 100-års regn med en klimatfaktor på 1,3. (Skyfallskartering Älmhult, DHI, maj 2019).

Värmekartering

En värmekartering som gjorts av MCF med hjälp av satellitdata visar att det finns tendenser att det kan uppstå höga temperaturer på sommaren inom delar av planområdet. Det är framför allt de utbyggda delarna som är till stor del hårdgjorda som löper störst risk att drabbas av höga temperaturer. Industriområden räknas inte som ett särskilt sårbart område vid värmeböljor, de mest utsatta vid värmeböljor är framför allt äldre personer. Med det sagt kan ändå de människor som arbetar inom detta område komma att påverkas negativt i framtiden av värmeböljor.

Förslag på olika anpassningsåtgärder för att minska risken för ”värmeöar” och höga maxtemperaturer föreslås i avsnittet *Planförslag/Klimatanpassning*.

[4] *Utredning av dagvattenhantering, detaljplan Släggan 4 m.fl., Älmhults kommun,* Vatten och samhällsteknik AB, 2026-08-10

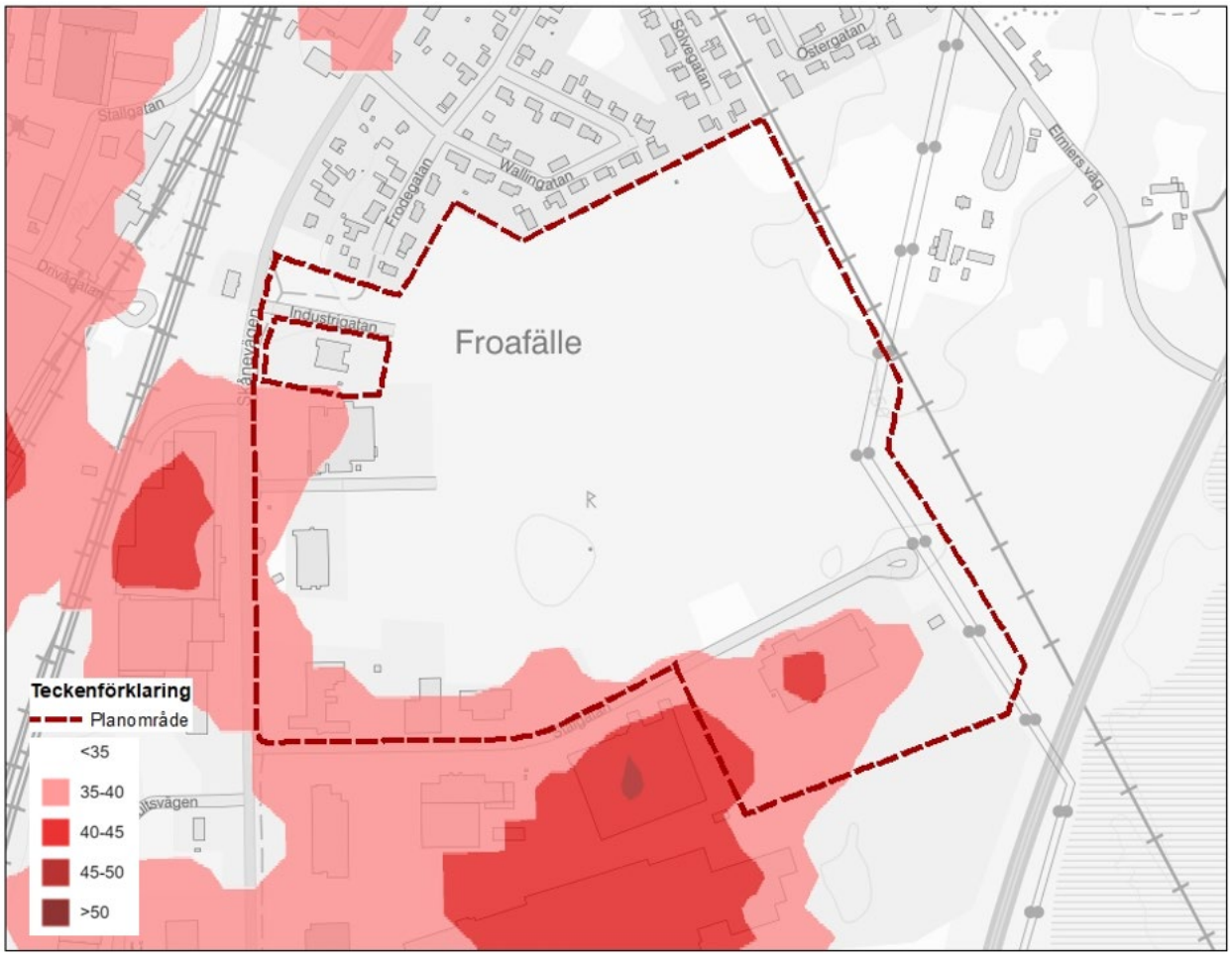


Bild 29. Karta från MCF som visar högsta markyttemperatur (maxtemperatur) mellan 1 juni och 31 augusti 2017–2025. På kartbilden visas att maxtemperaturen uppnår 35–40 och 40-45°C.

Teknisk försörjning och ledningar

Teknisk infrastruktur är delvis utbyggt i området för el, fjärrvärme, vatten, avlopp och fiber. Planområdet ingår i verksamhetsområdet för vatten och avlopp, inklusive dagvatten. Kommunen är huvudman för vatten och avlopp, inklusive dagvatten.

PLANFÖRSLAG

Stadsbyggnadsidé, områdets disposition och gestaltning

Det nya området har anpassats utifrån befintliga fastigheter och bebyggelse. En stickgata likt Stålgatan planeras i mitten av området där ny bebyggelse kan etableras. En grön naturbuffert på cirka 100 meter planeras mot de befintliga villorna. Inom naturmarken i norr planeras en damm för dagvattenhantering och en skyddsvall (cirka 4 meter hög) för att begränsa insyn för villorna mot verksamheterna. Ett grönt område sparas i mitten av området där en fornlämning finns. Även här planeras en dagvattendamm.

Inom planområdet planeras för verksamheter, industri, kontor och parkering. Föreslagen byggnadshöjd är 14 meter nockhöjd och bebyggelsens omfattning begränsas med en byggnadsarea på 60% av fastighetsstorleken. I den norra delen av planområdet är industri dock undantaget för att få en mjukare övergång mot villorna.



Bild 30. Illustration över hur området kan komma att se ut om den fulla byggrätten på 60% av fastighetsytan nyttjas I illustrationen har inte hänsyn tagits till att det också kan krävas ytor för parkering och logistik inom fastigheterna.

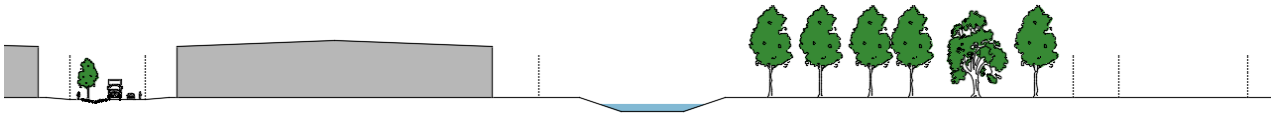


Bild 31. Sektion A-A genom norra kvartersmarken, naturmarken med dagvattendamm fram till bostäder

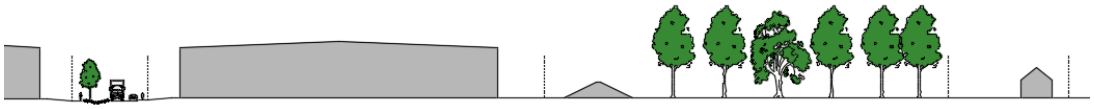


Bild 32. Sektion B-B genom norra kvartersmarken, genom naturmarken med skyddsvall fram till bostäder

Gator och trafik

Teknikgatan förlängs och planläggs med samma princip som Stålgatan, en stickgata som är tillräckligt dimensionerad med en vändplan för stora tunga transporter. Den nya delen av Teknikgatan breddas för att kunna ha ett dike med trädplantering med gång- och cykelväg på ena sidan av gatan och en trottoar på ena sidan av gatan. Omgivande gatunät är tillräckligt dimensionerad för att hantera den trafikökning som sker inom området.

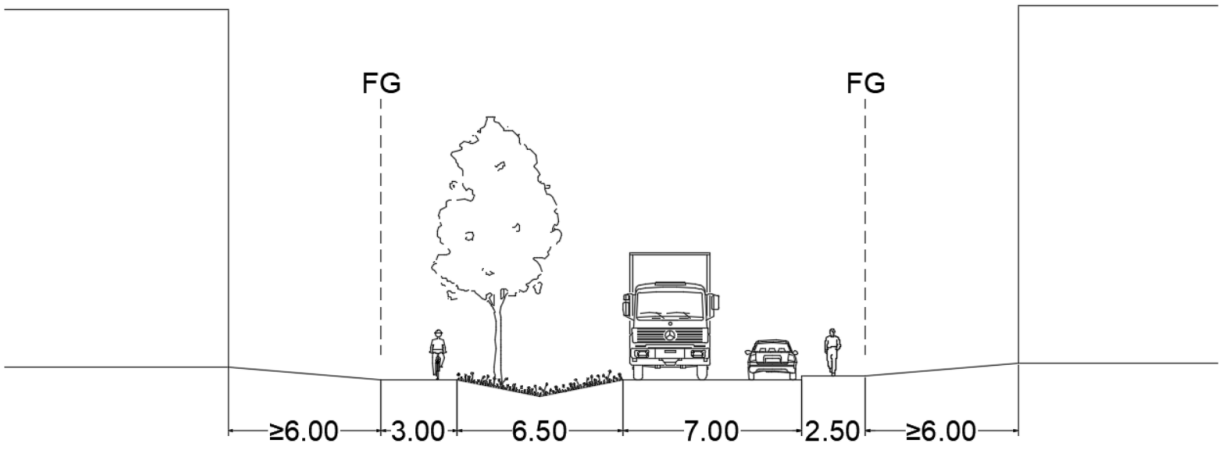


Bild 33. Illustration över gatusektion genom Teknikgatans nybyggda del. FG illustrerar fastighetsgränsen.

Parkering

Parkering ska lösas inom respektive fastighet. Kommunens parkeringsnorm vid tidpunkten för bygglov ska följas. Nu gällande parkeringsnorm togs fram 2018 (*Älmhults kommun parkeringsnorm,* WSP, antagen av KF 2018-08-27 §94).

Antal cykel- och bilparkeringsplatser redovisas av byggherren i samband med ansökan om bygglov.

Det är möjligt att göra avsteg från parkeringsnormen om byggherren redovisar mobilitetsåtgärder i samband med ansökan om bygglov.

Grönstruktur/Blåstruktur

Ett sammanhängande grönstråk (cirka 100 meter brett) bevaras i planområdets norra del. Här planeras för en dagvattendamm som ska fördröja och rena dagvattnet från området. En cirka 30 meter bred naturremsa planeras mot järnvägen i öster för att kunna röra sig i området i framtiden, samt att sammanhängande natur för djurliv bevaras. Ett cirka 18 500m^2 stort naturområde bevaras i mitten av

detaljplanen. En fornlämning finns inom detta område och blir därmed en naturligt integrerad del i grönstrukturen i området. Även en andra dagvattendamm som fungerar som fördröjningsyta för dagvatten och en extra buffert vid skyfall planeras också inom området.

Enligt den naturvärdesinventering[5] som gjorts bedöms bevarandet av det norra naturområdet som en lämplig skyddsåtgärd för att bevara lämpliga födosöksstråk för områdets fladdermöss. Även de två gröna korridorerna öster och väster om planområdet kan bidra positivt till detta. För att ytterligare minska negativ påverkan på nattaktiva fladdermöss men även nattaktiva insekter har en rekommenderad skyddsåtgärd gällande belysning lagts in på plankartan. En skyddsbestämmelse att belysning inte ska riktas mot grönstråken (m_1).

I det norra naturområdet finns planområdets mest väl uppvuxna träd och det finns därmed potential för att träden kan utvecklas till träd med äldre strukturer och håligheter på lång sikt, vilket skulle gynna bland annat fladdermöss.

Hälsa och säkerhet

Riskavstånd Sydostlänken

Närmsta byggbara kvartersmark i östra delen av planområdet ligger cirka 40 meter från spårmitt för Sydostlänken. Avstånd till detaljplanelagd mark är cirka 10 meter från spårmitt. En remsa på drygt 5 meter som blir icke planlagd mark lämnas mellan Trafikverkets fastighet Älmhult 8:3 och detaljplanen Släggan 4 m.fl.

Teknisk försörjning

Vatten och avlopp

Området ingår i kommunens verksamhetsområde för vatten, avlopp och dagvatten. Det betyder att kommunen är huvudman för vatten, avlopp och dagvatten inom området och att ny bebyggelse på platsen kommer att anslutas till det kommunala systemet.

Dagvatten

Älmhults kommun vill uppnå en hållbar dagvattenhantering i syfte att anpassa samhället till ett förändrat klimat, minska spridning av föroreningar och näringsämnen samt ta tillvara dagvattnet som resurs. Enligt Älmhults dagvatten-handbok innebär en hållbar dagvattenhantering en mer öppen och trögare dagvattenavledning jämfört med traditionell dagvattenhantering som oftast involverar snabb avledning och bortledning via ledningssystem. Det förväntas att alla verksamheter och aktörer medverkar till en god dagvattenhantering. För att minska utflödet från planområdet och för att bidra till reningen kan fördröjnings- och reningsåtgärder på allmän platsmark och kvartersmark vidtas. Exempelvis kan nedsänkta regnbäddar eller permeabla beläggningar (rasterytor) på kvartersmark anläggas.

Dagvattenutredningen[6] har visat att befintligt dagvattenledningsnät och Trafikverkets trummor inte har kapacitet att ta emot framtida flöden från planområdet utan att åtgärder sker inom berörda avrinningsområden avseende fördröjning, rening och omfördelning av dagvattenflöden. Tillsammans med VA-huvudman har följande åtgärder tagits fram:

1. Fördröjning och rening via nya dagvattendammar inom planområdet för Släggan 4 m.fl.

[5] *Naturvärdesinventering på fastigheterna Släggan 4 med flera, Inför planarbete, Älmhults kommun,* Ekoll, 2024-10-17

[6] *Utredning av dagvattenhantering, detaljplan Släggan 4 m.fl., Älmhults kommun,* Vatten och samhällsteknik AB, 2026-08-10

2. Nytt fördröjande svackdike och ändring av flödesriktning i Skånevägen
3. Fördröjning och rening via nya dammar inom planområdet Froafälle 12:1
4. Ny parallell ledning vid Trumma D under Södra stambanan

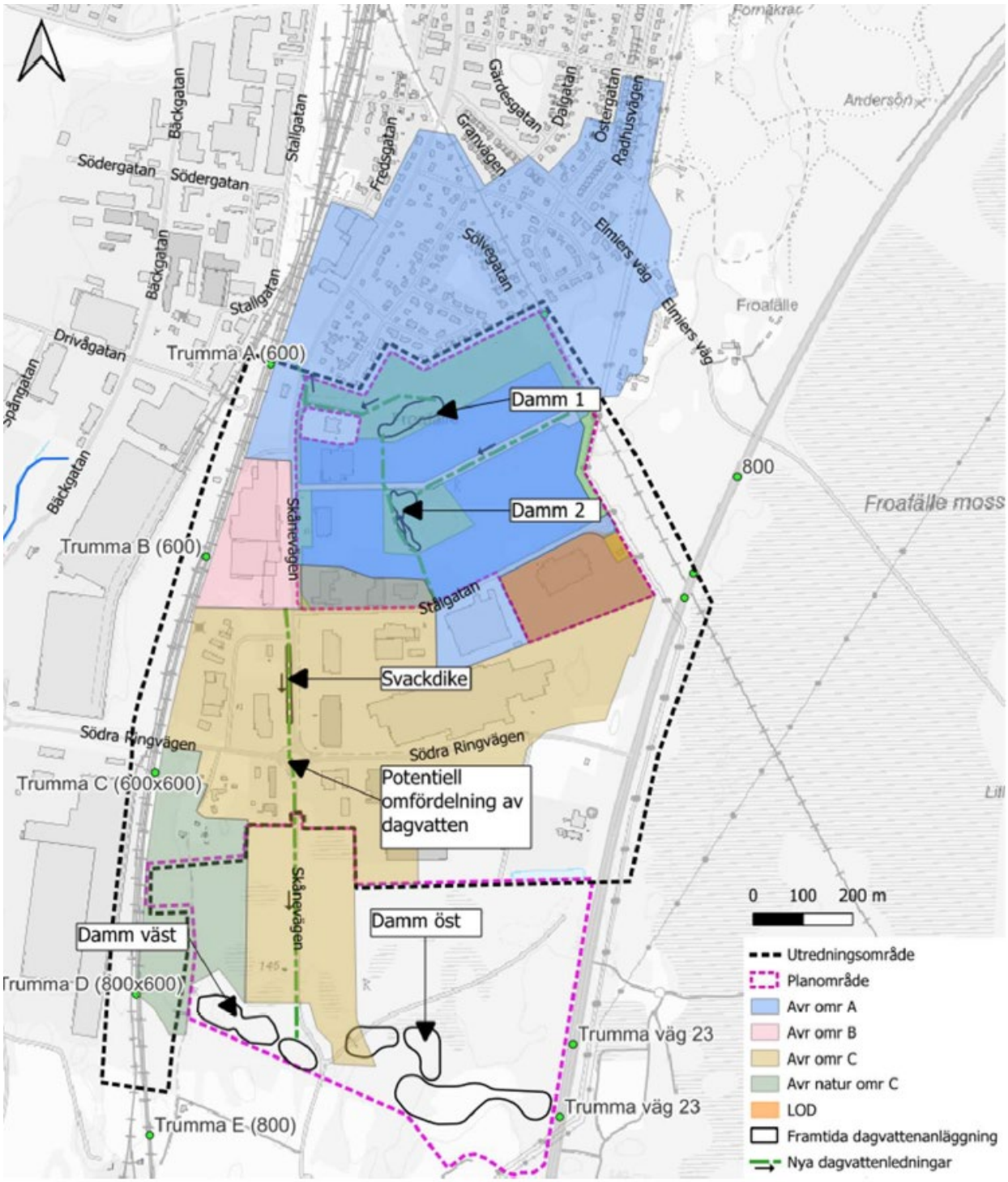


Bild 34. Översikt åtgärder för dagvattenhantering utanför planområdet.

Avrinningsområde A

Inom fastigheten Froafälle 2:1 (planområde Släggan 4) anläggs dagvattendammar som syftar till rening och utjämning.

Det totala utjämningsbehovet har beräknats till 3600 m^3 vid utflödet 300 l/s. Den största volymen uppkommer vid en regnvaraktighet på 120 minuter. Beräknade toppflöden uppgår till 3 – 4 m^3/s vilket skulle medföra orimligt stora ledningar, även om rationella metoden generellt kan anses resultera i något höga toppflöden givet föreslagen bebyggelse. Med anledning av detta planeras flöden och utjämning fördelas på två dammar, Damm 1 och Damm 2.

Damm 1 anläggs med en permanent vattenyta för att medge rening av dagvatten. Till Damm 1 ansluts även del av befintlig bebyggelse längs med Stålgatan som idag varken renas eller fördröjs. Damm 2 placeras uppströms Damm 1 och är normalt torr. Volymen nyttjas endast vid kraftigare regn.

Damm 1

Damm 1 dimensioneras enligt area- och volymmetoden[7] för att erhålla tillfredställande rening. Den permanenta vattenvolymen behöver uppgå till ca 2 100 m^3 räknat för ett medeldjup om 1 m och ett areaförhållande på 150 m^2 damm per hektar reducerad area (14 ha). Utbredning vid släntkrön blir då cirka 4600 m^2.

Utifrån befintliga uppgifter om grundvattnets läge kommer dammen ligga under grundvattennivån vilket gör att en permanent vattenyta kan hållas även under torrperioder. Således behövs ingen tätning för att upprätthålla en permanent vattennivå.

För att ytterligare förbättra reningen bör dammen förses med en oljeskärm eller -avskiljare vid inloppet. Utöver det kan utloppsanordningar förses med avstängningsmöjlighet för att förhindra spridning av föroreningar vid olyckor.

Dammen bör utformas långsmal så att inte ytor utan genomströmmande vatten uppstår och sedimentation av finare partiklar kan ske. För att uppnå rening av löst fosfor och andra lösta ämnen kan dammen förses med grunda, våtmarksliknande delar med lämplig växlighet. För att underlätta framtida underhållsåtgärder planeras för tillfartsväg och avvattningsyta av sediment intill dammen. Angivna nivåer är förslag och inga strikta krav.

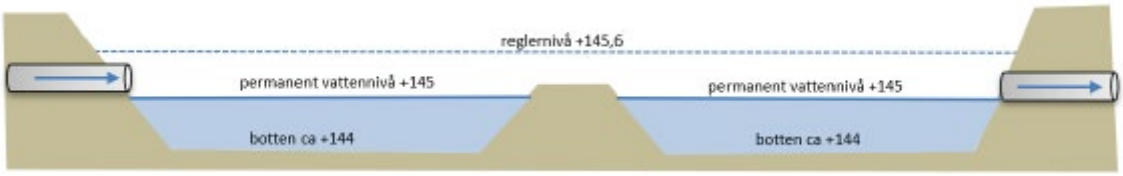


Bild 35. Principskiss dagvattendamm

Damm 2

Dagvatten bräddar till Damm 2 via en munkbrunn eller dylikt när flödet överstiger kapaciteten inom ledningsnätet. Dammen töms sedan via samma ledningsnät när flödet avtar för vidare rening inom Damm 1.

Damm 2 förväntas bli cirka 2700 m^2 vid släntkrön givet en inloppsledning till Damm 1 om 900 mm med en kapacitet motsvarande cirka 1000 l/s.

[7] Larm, T., Blecken, G. (2019). Utformning och dimensionering av anläggningar för rening och flödesutjämning av dagvatten. Svenskt Vatten Utveckling. [Rapport] Nr. 2019-20

Avrinningsområde B
Avrinningsområde B minskar betydligt efter att ha justerats till att enbart omfatta kvartersmark, fastigheten Skruven 8. Ingen del av planområdet kommer således ingå i avrinningsområde B.

Avrinningsområde C
Inom avrinningsområde C har möjliga lägen för utjämning av dagvatten analyserats. Hårdgörandegraden är hög och den absoluta merparten av marken utgörs av kvartersmark inom vilken kommunen saknar rådighet för anläggande av utjämningsanordningar. Tillkommande etableringar inom detaljplan Froafälle 12:1 m.fl. (laga kraft 2024-12-03, plannummer: 0765-P2024/10) utjämnas via nya dagvattendammar och dimensioneras för att flödet inte ska överstiga 350 l/s för ett regn med 20-års återkomsttid.

Möjligheterna till utjämning inom allmän platsmark utanför planområde för detaljplan Froafälle 12:1 m.fl. är begränsad. Inom fastigheten Froafälle 2:1, parallellt med Skånevägen, finns dock en större yta som föreslås nyttjas för dagvattenutjämning i form av ett större svackdike. För att på bästa sätt nyttja magasinet krävs delvis omläggning av VA-ledningar inom Froafälle 2:1 samt inom rondellen Skånevägen/Södra Ringvägen. Inom svackdiket kan potentiellt 800 m^3 fördröjas. För att fördröja större volymer uppströms ldedningen under Södra Ringvägen (ledning med dimensionen 800) krävs att verksamhetsutövare inom avrinningsområdet uppmanas till och själva utjämnar dagvatten. Ett ytterligare alternativ är att fördela om dagvatten längs med Skånevägen ner till planerade dammar inom planområdet för Froafälle 12:1 m.fl. för att åstadkomma rening av befintlig bebyggelse och utjämning efter eventuell utökning av planerade dagvattendammar.

Under förutsättning att inte mer vatten leds fram till trumma D än vad 800- ledningen under Södra ringvägen medger fylld till hjässan samt att utflödet från Froafälle inte överstiger 350 l/s skulle trumma D belastas med ca 1400 l/s vilket är i paritet med befintlig trummas kapacitet. Trumman bör inte belastas med mer än 80% vid dimensionerande nederbördstillfälle vilket motsvarar 1050 l/s.

Utjämningsmöjligheter parallellt med Södra stambanan mellan 800-ledningen inom Södra Ringvägen och trumma D har studerats. Topografin medför dock att utjämning skulle kräva omfattande schaktarbeten. Därav förordas att befintlig trumma istället kompletteras med en ny parallell dagvattenledning under Södra stambanan. En dagvattenledning i dimension 600 mm medför att kapaciteten ökar med drygt 500 l/s vilket tillsammans med befintlig trumma på så sätt väl skulle matcha uppströms dagvattenledningsnät och påtagligt minska belastningen av befintlig trumma.

I samband med installation av dagvattenledningen bör befintlig trumma inspekteras och infordras beroende av status på stensättningen. Diket nedströms trumma D bör då också eventuellt rensas.

Ny dagvattenledning bör installeras i samband med att befintligt ledningsnät mellan planområdet för Släggan och Froafälle läggs om. Exploateringen av planområdet Släggan och Froafälle är således ej beroende av den nya dagvattenledningen under Södra stambanan. Åtgärden syftar till att förbättra situationen för befintlig bebyggelse utanför planområdena.

Avfallshantering
Avfallshantering inom planområdet ska utformas så det främjar ett hållbart och cirkulärt samhälle. Utrymmen för sortering, avfall och transportvägar samt vändplatser etc. ska följa ”Handbok för avfallsutrymmen” och ”Avfallsföreskrifter för Älmhults kommun”. Avfallshantering ska ske inom fastigheten.

Förpackningar från företag/verksamheter ska lämnas till NPA:s (Näringslivets producentansvar) mottagningsstationer, alternativt anlitas en privat aktör på marknaden för insamling. Kommunalt avfall under kommunalt ansvar från verksamheterna hanteras av kommunen.

El

Det löper kraftledningar längs planområdets östra sida. Hänsyn har tagits så att ingen bebyggelse kan uppföras inom 25 meter från närmaste ytterkant av kraftledningsstolpe. Det har säkerställts genom att kvartersmarken har prickats, dvs. inga byggnader får lov att uppföras inom prickad mark. Det finns en befintlig byggnad för teknisk försörjning som ligger på ett närmare avstånd, denna får dock finnas kvar. För att förtydliga den befintliga ledningsrätten har marken under kraftledningen och 15 meter från yttre faslina planlagts som natur med l-område, dvs. *markreservat för allmännyttig luftledning*.

En ny transformatorstation behövs för att säkra elförsörjningen inom den nya kvartersmarken som föreslås byggas ut. Transformatorstationen placeras i slutet av Teknikgatans förlängning. Tre befintliga transformatorstationer har planlagts med E_1-områden. Minsta tillåtna avstånd mellan transformatorstation i byggnad och brännbar byggnadsdel eller brännbart upplag är 5 meter.

Fjärrvärme

Adven har intresse av att bygga ut fjärrvärme i området. Dialog har skett under planprocessen och hänsyn till framtida utbyggnad har tagits med i framtagande av förprojektering av gata och mark.

Elektroniska kommunikationer

Fiberutbyggnad planeras inom området.

Naturområdet kring kullen, direkt söder om Teknikgatan, bedöms vara lämpligt för placering av mobilmast. För master högre än 20 meter krävs samråd med Försvarsmakten och Luftfartsverket.

Klimatanpassning

Klimatanpassning handlar om att anpassa och förändra samhället för att minska effekterna av klimatförändringar och är ett sätt att skydda vår miljö, hälsa och gemensamma egendom. Det handlar om att stärka och förvalta strukturer som bidrar till att reglera och utjämna det lokala mikroklimatet och att tydligt väga in grönskans betydelse när det byggs nytt, för att skapa hållbara och trivsamma miljöer för stadens invånare.

Värmeböljor

För att minimera risken att skapa ”värmeöar” med väldigt höga temperaturer vid värmeböljor i framtiden behöver man arbeta med olika åtgärder. De personer som arbetar inom verksamhetsområdet riskerar att bli utsatta för mycket höga temperaturer vid en värmebölja, särskilt vid arbetsplatser där man arbetar utomhus vid tex. lastområden och parkeringsytor.

Här är exempel på åtgärder som har en temperatursänkande effekt[8]:

- Bevara och möjliggör för så mycket grönska som möjligt. Ofta uppstår värmeöar på platser med stor andel hårdgjord yta. Planförslaget möjliggör ett bevarande av en stor andel naturmark som har träd.
- Plantera stora träd och vegetation i lager. Genom att tillföra en variation av vegetation i både mark-, träd- och buskskikt ökar volymen av vegetation och därför också den lokala kyleffekten.

[8] *Stadsklimatet, Åtgärder för att sänka temperaturen i bebyggda områden*, S. Thoresson, FOI, Göteborgs Universitet, 03–2012

- Anlägg genomsläppliga ytor. Ytor med genomsläppligt material ökar avdunstningen och sänker därför temperaturen. Fastighetsägare kan bidra med minskad risk för översvämning (eftersom vattnet fördröjs) och sänkning av temperatur om de anlägger markytor med genomsläppligt material. Plankartan har en bestämmelse att 20% av fastigheten ska vara genomsläpplig yta.
- Planera byggnaders placering. Tät bebyggelse ger skugga och sänker temperaturen under dagen. Det bidrar samtidigt till minskad avkylning under kväll och har därför förhållandevis höga nattemperaturer. Vi möjliggör en tät och flexibel placering av bebyggelse i detaljplanen.

Skyfall

I dagvattenutredningen[9] har påverkan av skyfall undersökts. Ledningsnätet kan inte dimensioneras för att klara de stora flödena som uppstår i samband med skyfall. Dagvattnet kommer då under korta tider att ansamlas som ytvatten. Det är då viktigt att det vid höjdsättningen säkerställs att dagvatten styrs mot vägar och dagvattenstråken så att bebyggda områden och infrastruktur inte översvämmas på ett oönskat sätt.

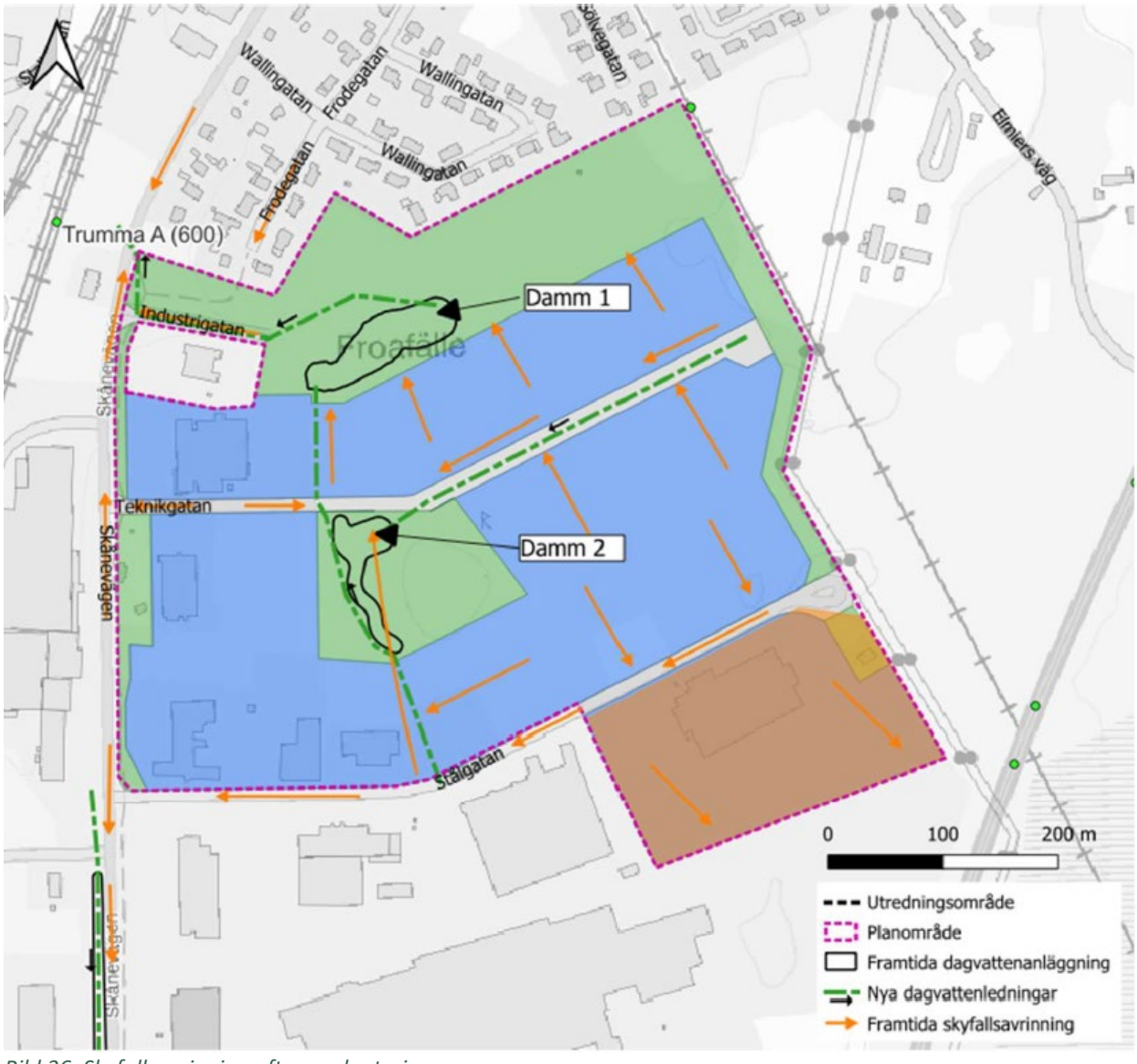


Bild 36. Skyfallsavrinning efter exploatering

[9] *Utredning av dagvattenhantering, detaljplan Släggan 4 m.fl., Älmhults kommun,* Vatten och samhällsteknik AB, 2026-08-10

Skyfallsavrinningen ska ske dels mot naturmarken i norr dels mot Stålgatan och Skånevägen och vidare mot lågpunkten i Teknikgatan. Från Teknikgatan säkerställs en skyfallsväg mot naturmarken i norr med planbestämmelsen b_3 – *”lågstråk för skyfall ska säkerställas. Fall från Teknikgatan till naturmarken”.*

En skyfallsanalys i programvaran ScalgoLive visar att för aktuella förhållanden sker avrinning mot lågpunkter i Skånegatan. Vattnet samlas i grönområden och diken längs vägen och i lågpunkter mellan Skånegatan och stambanan. Efter exploateringen kommer förhållandena vara i stort sett oförändrade. Ingen ökad risk för skador på byggnader i samband med skyfall bedöms uppstå före och efter planändringen inom och nedströms planområdet.

Området kommer att höjdsättas för att minimera risken för skador vid skyfall. Höjderna har säkerställts i en förprojektering av marken.[10]

En planbestämmelse om att lägsta färdigt golv ska ligga 0,5 meter ovan förbindelsepunkt finns. Det minskar risken att byggnader översvämmas vid skyfall.

[10] *Ritningar förprojektering för gata och mark*, VOS, 2026-08-05

Förklaring av planbestämmelserna

Användning av allmänna platser

För allmänna platser inom planområdet är kommunen huvudman. Det finns två skäl till att användningen för allmän plats ska anges. Dels har allmänheten rätt att få veta vad som kan förväntas av den allmänna platsen dels behöver detaljplanen ge utgångspunkter för beräkning av kostnader för anläggning och drift av den allmänna platsen.

- GATA
  Användningen anger gata som markanvändning för de allmänna gatorna inom planområdet. Syftet med bestämmelsen kommunal gata är att den ska serva allmänhetens behov av infrastruktur. Inom användningen ryms körbana för motortrafik, gång- och cykelväg, kantstensparkering, plantering/allé, busskur m.m. En förlängning av Teknikgatan föreslås för att serva kvartersmarken längre in i området.

- NATUR
  Användningen natur används för friväxande grön- och skogsområden som inte är anlagda och inte sköts mer än enligt skötselplan eller genom viss städning. Inom användningen ingår utrymme för omhändertagande av dagvatten samt mindre park-, vatten- och friluftsanläggningar och andra komplement för naturområdets användning. Det kan till exempel vara anlagda gångstigar, motionsslingor, gång- och cykelvägar. Vägar och mindre byggnader som behövs för platsens skötsel och bruk tillåts också. Allmännyttiga underjordiska ledningar är också förenligt med markanvändningen natur. Ett cirka 100 meter brett naturområde anläggs mellan kvartersmarken och ett befintligt villaområde i norr, naturområdet är en buffert mellan villorna och verksamheterna. Dagvattenhantering placeras inom naturmarken. I mitten av planområdet bevaras ett naturområde där en fornlämning finns.

Användning av kvartersmark

- E – Tekniska anläggningar
  Område avsett för tekniska anläggningar.

- E_1 – Transformatorstation
  Område avsett för teknisk anläggning för transformatorstation.

- J – Industri
  I användningen industri ingår produktion, lager, partihandel och annan jämförlig verksamhet. Även komplement till verksamheten industri ingår i användningen, så som parkering och kontor. Användningen tillåts inom föreslagen kvartersmark i mitten och söder i planområdet. Användningen passar ihop med de befintliga industriverksamheterna i anslutning till planområdet.

- K – Kontor
  Område för kontor, tjänsteverksamhet och annan jämförlig verksamhet med liten eller ingen varuhantering. Även komplement till verksamheten kontor ingår i användningen. Användningen föreslås inom samtlig kvartersmark utom längst i söder. I söder är det utbyggd industri idag. Inom de övriga delarna är det lättare verksamheter som är utbyggda och det skulle därmed passa bra med kontor. Även i de norra delarna där det redan finns kontorsverksamhet skulle det fungera bra.

- P – Parkering
  Område för parkeringsanläggningar, fristående eller kombinerad med andra användningar. Även komplement till verksamheten parkering ingår i användningen. Parkeringshus inom kvartersmarken möjliggörs med denna bestämmelse, vilket kan vara en möjlighet då exploateringsgraden är relativt hög och beroende på hur maken nyttjas kan det byggas parkeringshus eller parkeringsgarage.

- Z – Verksamheter
  I användningen verksamheter ingår områden för service, lager, tillverkning med tillhörande försäljning, partihandel och annan jämförlig verksamhet med begränsad omgivningspåverkan. Även komplement till verksamheten ingår i användningen, så som parkering och kontor. Den här användningen föreslås inom samtlig kvartersmark då den passar bra ihop med industri och kontor, det finns redan i dagsläget den här typen av verksamheter och därför passar det bra att bygga vidare med liknande verksamheter.

Egenskapsbestämmelser för allmän plats

Markreservat för allmännyttiga ändamål

c_1: Markreservat för allmännyttig mast för elektronisk kommunikation. Högsta totalhöjd är 30 meter.
Bestämmelsen placeras på allmän plats/NATUR, direkt söder om Teknikgatan. Syftet är att säkerställa att eventuella framtida mobilmaster placeras på lämpligast plats inom planområdet, på tillräckligt avstånd från befintliga bostäder. Mobilmaster och liknande konstruktioner bedöms inte ianspråkta naturområdet på ett betydande sätt och motverkar inte nyttjandet av marken som allmän plats natur.

l_1: Markreservat för allmännyttig luftledning
Ett område för de befintliga luftledningarna.

Utformning av allmän plats

Gatuträd$_1$: Enkelsidig allé ska finnas
Bestämmelsen placeras på allmän platsmark/GATA och syftar till att säkerställa trädplantering längs Teknikgatan för att bidra till viktiga ekosystemtjänster och skapa ett välkomnande och trevligt gaturum.

Höjd$_1$: Markens höjd över nollplanet får inte överskrida +150.2
Bestämmelsen tydliggör vart en del av massorna som genereras av utbygganden kan placeras och den maximala höjden som de kan läggas på.

Damm$_1$: Damm
Anlagd damm för omhändertagande av dagvatten, dammen i norr både fördröjer och renar dagvattnet. Dammen i mitten av området fördröjer dagvatten. Bestämmelsen säkerställer att en tillräcklig yta finns för att uppnå en bra dagvattenhantering inom området.

Egenskapsbestämmelser för kvartersmark

Begränsning av markens utnyttjande:

Prickmark – Marken får inte förses med byggnad
Marken har prickats där det inte får uppföras några byggnader, för att säkerställa åtkomst för skötsel till den egna fastigheten och för angränsande fastigheter. Ett avstånd på 6 meter läggs runt all kvartersmark som gränsar mot allmän platsmark. En något bredare remsa prickmark läggs i planområdets sydöstra del för att säkerställa ett säkerhetsavstånd till luftledningarna. En bredare remsa prickmark behålls även mot Skånevägen för att bibehålla grönskan och den luftiga karaktären som finns mot gatan idag längs hela Skånevägen.

Höjd på byggnadsverk:

h_1: Högsta nockhöjd på byggnadsverk är 14 meter

Bestämmelsen placeras inom samtliga användningsområden för industri, verksamheter, kontor och parkering. Höjden bedöms som lämplig då omgivningspåverkan är mycket liten. Det är även ett önskemål från befintliga verksamheter för att kunna bygga ut sina byggnader ändamålsenligt.

Markreservat för allmännyttiga ändamål:

u_1: Markreservat för allmännyttiga underjordiska ledningar
Bestämmelsen placeras inom kvartersmark för att säkra befintliga ledningsrätter och säkra områden för nya ledningsrätter som behövs för planens genomförande.

u_2: Markreservat för allmännyttig VA-anläggning
Bestämmelsen placeras inom kvartersmark för att säkerställa att dagvattenhanteringen som behövs för att genomföra planen möjliggörs. Bestämmelsen möjliggör att en lösning med antingen dike eller ledning fungerar. Dock är ett dike mer robust dagvattenlösning, framförallt vid skyfall.

Skydd mot störningar:

m_1: Belysning mot naturmarken ska utformas och placeras så att ljusföroreningar undviks
Som en skyddsåtgärd begränsas belysningen så att den inte riktas direkt mot de bevarande grönstråken. Detta för att minska negativ påverkan på nattaktiva fladdermöss.

Utförande:

b_1: Minst 20% av fastighetsarean ska vara genomsläpplig.
Bestämmelsen placeras inom samtlig kvartersmark. Beräkningen av ytan görs inom den fastighetsarea som berörs av användningsområdet, dvs. på samma sätt som för utnyttjandegrad (bestämmelse *e_1*). Ytor med genomsläppligt material minskar risken för översvämning vid skyfall eftersom vattnet fördröjs. Genomsläppliga ytor bidrar även med en sänkning av varma temperaturer. Gröna tak räknas också som genomsläpplig yta. 20% genomsläpplig mark är baserad på dagvattenutredningens beräkningar där en reducerad area på 0,7 antagits, vilket är ett generaliserat värde på hela utredningsområdet, befintliga och tillkommande bebyggelse. Det stämmer väl överens med ett antagande att 20% utgörs av genomsläpplig mark, 40% av takytor och 40% av asfalt.

b_2: Lägsta nivå för färdigt golv är 0,5 meter över förbindelsepunkt.
För att skydda bebyggelse mot höga vattenflöden och översvämning säkerställs en lägsta nivå för färdigt golv. Från huvudledningarna i gatan går det servisledningar in till varje ansluten fastighet. På varje servis finns det en förbindelsepunkt som utgör gränsen för vad som ingår i den kommunala VA-anläggningen och fastighetens egna installationer. Förbindelsepunktens (brunnslockets) höjd (möh, meter över havet) fungerar som referenshöjd för färdigt golv-nivån.

b_3: Lågstråk för skyfall ska säkerställas. Fall från Teknikgatan till naturmarken.
För att säkerställa att dagvattenhanteringen fungerar vid skyfall behöver en rinnväg säkerställas. Om man utför området som ett dike så blir det en robust lösning med god kapacitet för att hantera skyfall. Om man utför marken med en dagvattenledning så behöver det säkerställas att marken lutar åt rätt håll och att marken är lägre än omgivande kvartersmark så att skyfallen inte riskerar att skada omgivande bebyggelse.

Utnyttjandegrad:

e_1: Största byggnadsarea är 60 % av fastighetsarean inom användningsområdet.

Bestämmelsen placeras inom samtlig kvartersmark för industri, verksamheter, kontor och parkering. Bestämmelsen syftar till att möjliggöra expansion för befintliga verksamheter och möjliggöra utbyggnad i samma omfattning för framtida områden.

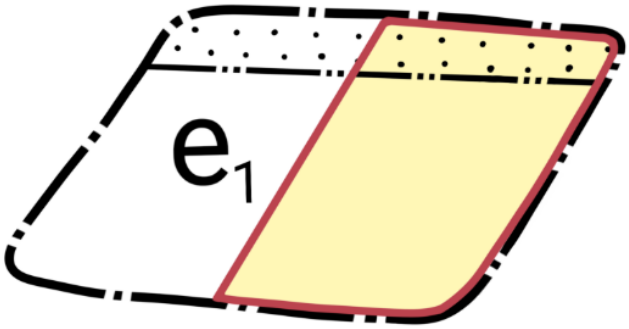


Bild 37. Illustrationen visar del av en detaljplan med egenskapsbestämmelsen e_1 – största byggrätt är 60 procent av fastighetsarean inom användningsområdet. Röd linje visar fastighetsgräns. Gul yta visar bestämmelsens beräkningsgrundande område för fastigheten. Illustration: Klara Falk, Boverket

Genomförandetid

Genomförandetiden är 10 år fr.o.m. det datum detaljplanen vinner laga kraft.

Upphävande av detaljplan

Upphävande av del av gällande detaljplan för Stadsplanen i sydöstra delen av Älmhults köping (07-ÄLS-715)

Upphävandet innebär att det område som utpekas, inte längre omfattas av detaljplan för *Stadsplanen i sydöstra delen av Älmhults köping*, lagakraftvunnen 1969-05-27. I gällande detaljplan anges PARK eller PLANTERING och JÄRNVÄGSÄNDAMÅL för området som upphävs i planförslaget. Området är inte lämpligt för park med tanke på närheten till järnvägen och de luftledningar som löper genom området. Markens läge får inte ändras under luftledningarna. För att undvika en planrest för järnvägen föreslås även denna del upphävas. Söder och öster om detaljplanen är marken ej planlagd. Då järnvägen redan är utbyggd bedöms det inte utgöra något hinder att denna del av detaljplanen upphävs. Genom att upphäva planen i denna del återgår marken till ej detaljplanelagd mark. Området som upphävs omfattar cirka 7190m^2.

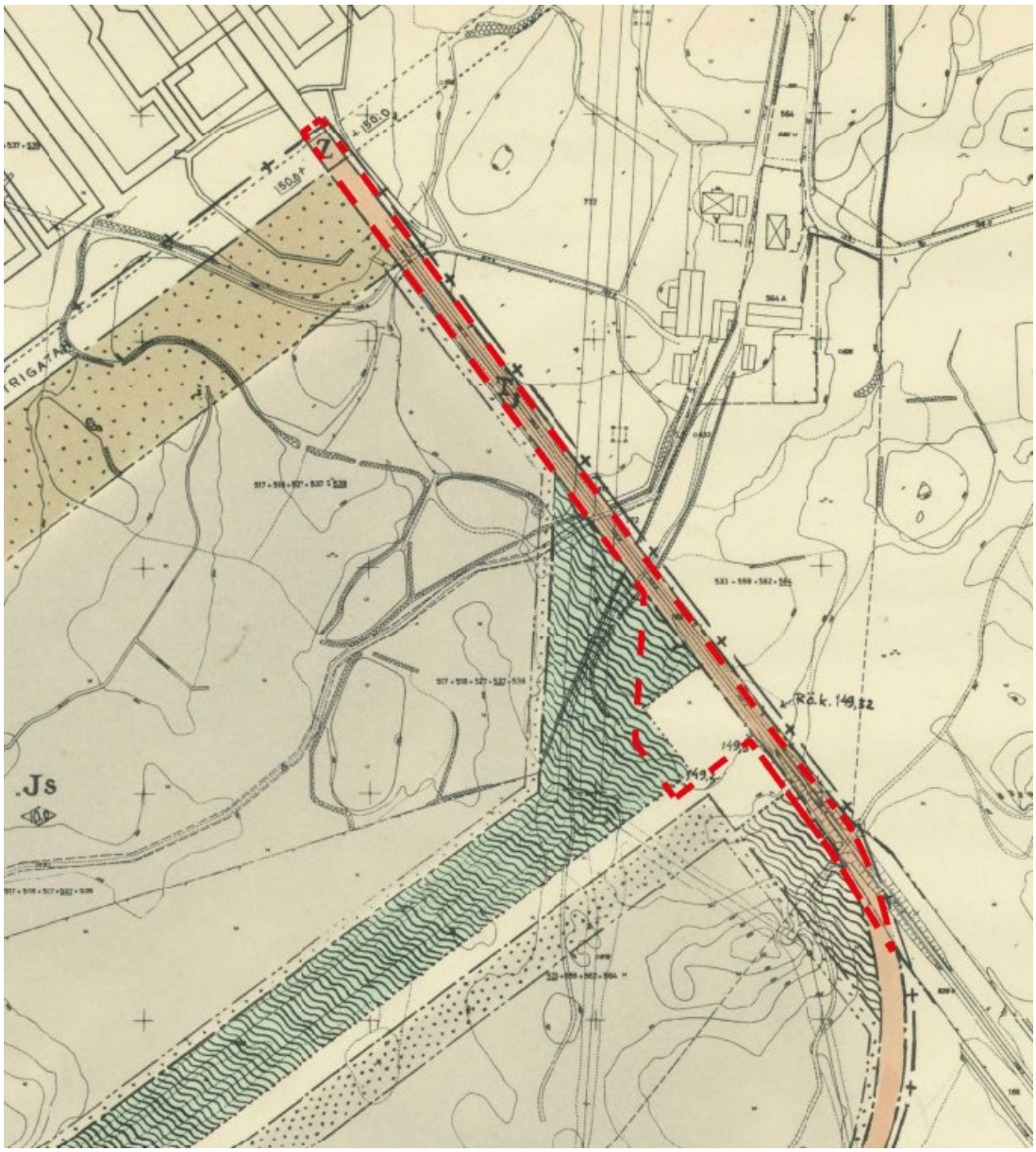


Bild 38. Område som upphävs i del av detaljplanen för Stadsplanen i sydöstra delen av Älmhults köping är markerad med röd streckad linje.

Upphävande av del av gällande detaljplan för Stadsplanen för Kv Spettet m.fl. (0765-P78/7)

Upphävandet innebär att det område som utpekas, inte längre omfattas av detaljplan för *Stadsplanen för Kv Spettet m.fl.*, lagakraftvunnen 1978-03-10. I gällande detaljplan anges PARK eller PLANTERING för området som upphävs i planförslaget. Området är inte lämpligt för park med tanke på närheten till järnvägen och de luftledningar som löper genom området. Genom att upphäva planen i denna del återgår marken till ej detaljplanelagd mark. Området som upphävs omfattar cirka 3950m^2.

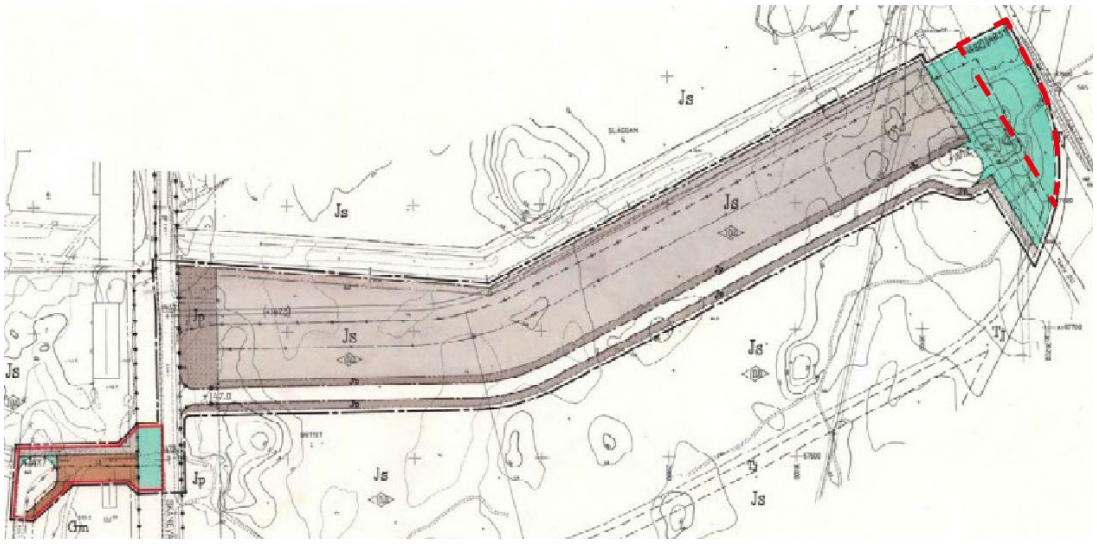


Bild 39. Område som upphävs i del av detaljplanen för Stadsplanen för Kv Spettet m.fl. är markerad med röd streckad linje.

Upphävande av gällande detaljplan för Kv Släggan (0765-P99/1)

Upphävandet innebär att det område som utpekas, inte längre omfattas av detaljplan för *Kv Släggan*, lagakraftvunnen 1999-04-13. I gällande detaljplan anges NATUR som är prickad för området samt kvartersmark för industri (J) som upphävs i planförslaget. Området föreslås upphävas för att förenkla och skapa en flexibilitet för utbygganden av Sydostlänken i framtiden. Genom att upphäva planen i denna del återgår marken till ej detaljplanelagd mark. Området som upphävs omfattar 2482m^2.

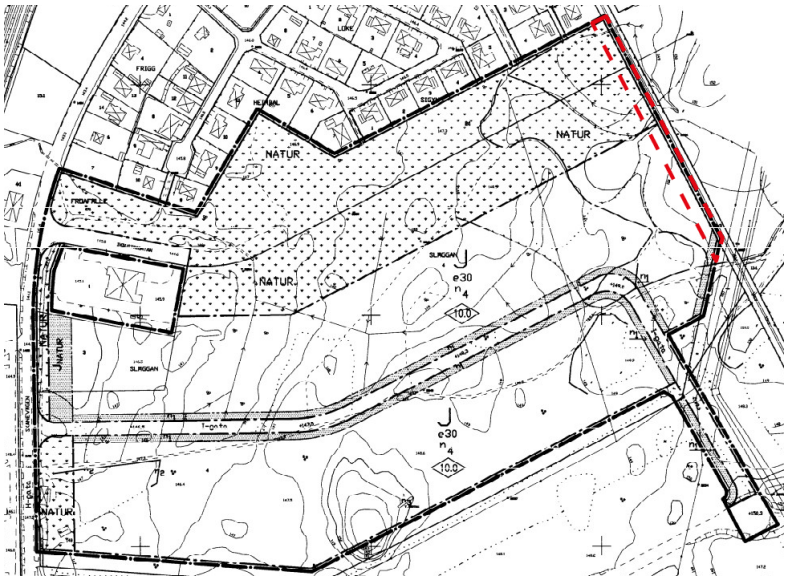


Bild 40. Område som upphävs i del av detaljplanen för Stadsplanen för Kv Släggan är markerad med röd streckad linje.

Upphävande av gällande detaljplan för Stadsplanen för Kv Spaden m.fl. (0765-P99/1)

Upphävandet innebär att det område som utpekas, inte längre omfattas av detaljplan för *Kv Spaden m.fl.*, lagakraftvunnen 1998-12-15. I gällande detaljplan anges NATUR som är prickad för området som upphävs i planförslaget. Området är inte i behov av att regleras. Om detaljplanen upphävs undviks även en planrest. Genom att upphäva planen i denna del återgår marken till ej detaljplanelagd mark. Området som upphävs omfattar cirka 560m^2.

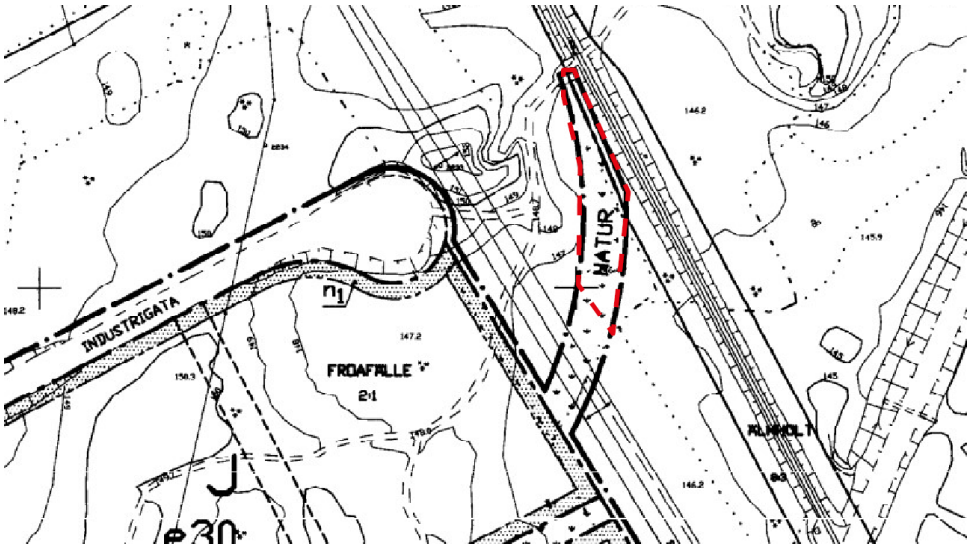


Bild 41. Område som upphävs i del av detaljplanen för Stadsplanen för Kv Spettet m.fl. är markerad med röd streckad linje.

KONSEKVENSER

Undersökning om betydande miljöpåverkan

En del i planarbetet är att bedöma om detaljplanens genomförande kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Om undersökningen kommer fram till att planens genomförande kan antas medföra en betydande miljöpåverkan innebär det att planen ska genomgå en strategisk miljöbedömning. I den processen upprättas en miljökonsekvensbeskrivning (MKB).

Ställningstagande

Utifrån detta kapitel, *Konsekvenser*, och bifogad *Undersökning av betydande miljöpåverkan* bedöms inte detaljplanens genomförande innebära sådan betydande miljöpåverkan som avses i miljöbalken kapitel 6 och en strategisk miljöbedömning behöver därför inte göras.

Konsekvenser för miljö och hälsa

Stads- och landskapsbild

Detaljplanens genomförande innebär delvis en förändring av områdets innehåll och utseende. Marken i norra delen av planområdet som idag är skogbevuxen tas delvis i anspråk och nya vägar anläggs och ny bebyggelse tillkommer. En naturbuffert som är cirka 100 meter bred sparas i den norra delen mot befintligt villaområde. Nockhöjden sätts 14 meter på byggnaderna i planområdet. Området är ett delvis utbyggt storskaligt industri- och verksamhetsområde idag med en begränsad omgivningspåverkan. Bebyggelsen som föreslås bedöms därför passa in med omgivande bebyggelse och landskapsbild.

Mark, vatten och översvämningsrisk

Planområdet omfattar cirka 31 hektar mark varav cirka 10 hektar av området idag är exploaterat av industrier och verksamheter. Med föreslagen detaljplan planläggs cirka 21,5 hektar verksamhetsmark och gatumark (det är dock redan idag planlagt för industri och gatumark). Cirka 9,5 hektar naturmark bevaras i planförslaget. En skyfallskartering har gjorts och den visar att planen går att genomföra utan risk för översvämningar. En planbestämmelse om att lägsta färdigt golv ska ligga 0,5meter ovan förbindelsepunkt finns. Det minskar risken att byggnader översvämmas vid skyfall. För att öka resiliensen ytterligare vid skyfall så har en bestämmelse om att minst 20% av kvartersmarken på fastigheterna ska vara genomsläpplig.

Att omvandla området till byggbar mark kräver förflyttningar av massor och utfyllnader. För att få till en hållbar masshantering kommer organiska massor som grävs ur på kvartersmark och läggas på naturmark. Vegetationsmassor kommer att läggas på hög i nordöstra delen av planområdet och utformas för att skapa en avskärmning som begränsar insynen från verksamheterna till bostäderna.

Miljökvalitetsnormer

En miljökvalitetsnorm är en bestämmelse om en viss miljökvalitet som ska uppnås eller bibehållas. Den lägsta miljökvalitet som kan godtas utgör en miniminivå.

Miljökvalitetsnormer för luft

Miljökvalitetsnormer gäller för utomhusluft och det finns miljökvalitetsnormer för kvävedioxid/kväveoxider, partiklar (PM10/PM2,5), marknära ozon, bensen, kolmonoxid, arsenik, kadmium, nickel och bens(a)pyren. Miljökvalitetsnormerna för utomhusluft överskrids inte i Älmhults kommun. Planen anses inte medföra så stora mängder ökad trafik att detta påverkas.

Miljökvalitetsnormer för vatten

Miljökvalitetsnormer för vattenförekomster omfattar ytvattenförekomster (större sjöar och vattendrag, kust och övergångsvatten) och grundvattenförekomster (större vattenförande grundvattenmagasin som dricksvattentäkt). Statusen på vattenförekomsten får inte försämras. Är statusen måttlig, otillfredsställande eller dålig ska åtgärder vidtas.

I Älmhults tätort finns miljökvalitetsnormer för sjön Möckeln, för Drivån och för Älmhultsåsen. Planområdets avrinningsområde ligger huvudsakligen inom Getabäckens avrinningsområde som är biflöde till Drivån. Planområdet ligger dock intill grundvattenförekomsten Älmhultsåsen, Älmhult söder och delvis inom dess tillrinningsområde. Dagvattnet från planområdet kommer att avledas via ledningsnätet till Getabäcken och ytvattenförekomsten Drivån. Ingen infiltration av dagvattnet med grundvattnet som recipient planeras. Grundvattenförekomsten bedöms därmed inte beröras som recipient för dagvattnet och därför redovisas endast en bedömning av MKN för Drivån.

Drivån är ett ca 20 km långt vattendrag som mynnar i Osbysjön och Helge å. Enligt VISS är den ekologiska statusen ”måttlig” på grund av dålig status för fisk som påverkas av försurning samt vattendragets otillfredsställande konnektivitet och morfologi. Den kemiska statusen anges med ”uppnår ej god” på grund av bromerade difenyleter och kvicksilver. Båda parametrarna är undantagna (mindre stränga krav) från miljökvalitetsnormerna. Som betydande påverkanskällor anges reningsverk, deponier, skogsbruk och förorenade områden.

Statusklassning för Drivån

	Status idag	***Kvalitetskrav***
Ekologisk	Måttlig	God 2033
Kemisk status (exklusive kvicksilver och PBDE)	God	God
Kemisk	Uppnår ej god*	God, med undantag från PBDE och kvicksilver.

** Ämnena kvicksilver och PBDE (bromerad difenyleter) uppnår ej god status. Gränsvärdena för kvicksilver och PBDE överskrids i alla Sveriges undersökta sjöar och i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda detta.*

För fullständiga beräkningar av flöden och MKN och vilka antaganden som gjorts gällande ytor och schabloner hänvisas till dagvattenutredningen framtagen av VOS, 2026-08-10. Här redovisas en sammanfattning av resultatet.

I tabell 5 redovisas beräknade föroreningshalter för planområdet för nuläget och efter exploatering med och utan rening. Halterna jämförs med riktvärden som har tagits fram av Riktvärdesgruppen 2009[11]. Riktvärden som överskrids anges med gråmarkerade rutor.

[11] Riktvärdesgruppen – Stockholms läns landsting. 2009. Förslag till riktvärden för dagvattenutsläpp.

Tabell 5 Beräknade halter (µg/l) för nuläge och efter detaljplaneändring

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	SS	Olja
Nuläge, planområde[6]	120	850	11	16	89	0,46	4,4	5,9	37000	690
Framtida, planområde utan rening	260	1600	22	31	190	0,95	8,3	11	70 000	1 500
Framtida, område A, med rening	91	1100	3,8	9,9	42	0,37	1,3	3,3	9600	220
Riktvärde	**160**	**2000**	**8**	**18**	**75**	**0,4**	**10**	**15**	**40 000**	**400**

I tabell 6 redovisas beräknade mängder per år för situationen före och efter exploatering med och utan rening.

Tabell 6 Beräknade mängder (kg/år) för nuläge och efter detaljplaneändring.

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	SS	Olja
Nuläge	9,9	68	0,85	1,3	7,1	0,037	0,35	0,47	2900	55
Framtida, planområde utan rening	35	210	2,9	4,2	25	0,13	1,1	1,5	9400	200
Framtida, område A med rening	12	140	0,51	1,3	5,6	0,05	0,17	0,44	1300	30

Planområdet är redan i dagsläget planlagt som industriområde, men inte helt utbyggt. Med planförslaget och föreslagen reningsanläggning innebär att dagvattnet från cirka hälften av industrimarken renas. Föreslagen damm kan förväntas ha god effekt och halterna efter reningen klarar de riktvärden som har tagits fram av riktvärdesgruppen.

Dagvattnet från del av fastigheten Spettet 4 omhändertas lokalt på fastigheten i en mindre dagvattendamm för rening och fördröjning.

Dagvattnet från planområdet leds till recipienten Getabäcken som mynnar i vattenförekomsten Drivån vid Loshult. Planområdet utgör endast en mycket liten andel av vattenförekomstens avrinningsområde som huvudsakligen består av skogsmark. Vattenförekomsten har måttlig ekologisk status på grund av dålig status för fisk som påverkas av försurning samt vattendragets otillfredsställande konnektivitet och morfologi. Den nya detaljplanen har ingen påverkan på dessa faktorer.

Som tidigare nämnts är hela planområdet redan i dagsläget planlagt som industrimark utan någon särskild reningsanläggning. Med den nya detaljplanen skapas ytor för dagvattenrening och dagvattnet från halva planområdet kommer att renas till låga föroreningshalter. Samtidigt saknas möjlighet att rena dagvattnet från hela planområdet då vissa delar redan är utbyggda (Stålgatan). Det finns dock möjlighet att uppföra dagvattenanläggningar längre nedströms vid Getabäcken eller anslutande diken. På så sätt kan dagvattenhanteringen från fler områden samordnas.

Mot bakgrund av detta bedömer kommunen att planförslaget inte motverkar uppfyllandet av miljökvalitetsnormerna för Drivån. Kommunen ser heller ingen risk att planförslaget äventyrar MKN för vatten i Drivån vid genomförandet av planen.

Fornlämning
Planens genomförande medför att fornlämningen, en tjärdal, bevaras inom de naturytor som omgärdar kvartersmarken.

Trafik
Planens genomförande innebär att trafiken i området kommer att öka. Sannolikt kommer de flesta trafikrörelser att ske från söder via Skånevägen. En trafikutredning som gjordes av Kreera (*PM, Trafikutredning Släggan 4 m.fl. Älmhult,* 2025-10-22) visade att omgivande gatunät är tillräckligt dimensionerad för att hantera den trafikökning som sker inom området. Utredningen visade även att korsningen vid Södra ringvägen/Riksväg 23 har en god kapacitet, även med maximala utbyggnadsscenarion av Släggan 4 m.fl. och hela verksamhetsområdet Froafälle Södra (Detaljplan Froafälle 12:1). I samband med utbygganden av Teknikgatans förlängning så planeras gång- och cykelvägar att anläggas.

Markföroreningar
Samtliga analysresultat i den utredning som gjorts (*Översiktlig miljöteknisk markundersökning, Markmiljöundersökning Släggan 4 m.fl.,* Tyréns AB, 2024-12-06) visar halter underskridande det tillämpbara riktvärdet för MKM, dvs. ingenstans har halter som motiverar ett åtgärdsbehov påvisats. Det föreligger heller inga oacceptabla risker för människor och/eller miljön med nuvarande och planerad markanvändning. Därmed påverkar inte planens genomförande föroreningssituationen inom planområdet.

Ekonomiska konsekvenser
Förslaget kan bidra till flera positiva ekonomiska konsekvenser genom utnyttjande av befintlig infrastruktur och ett effektivt markutnyttjande. Planförslaget möjliggör fler arbetsplatser i Älmhult. Planförslaget möjliggör att företag kan växa och utvecklas i Älmhult vilket kan bidra till att fler människor väljer att bosätta sig i kommunen. Vidare bidrar det till att öka underlaget för både offentlig och kommersiell service.

Sociala konsekvenser

Barnperspektivet
Genomförandet av detaljplanen kommer inte att påverka barn i större utsträckning. I området planeras inga målpunkter eller platser för barn (t.ex. skola eller bostadsområde). Området är idag delvis utbyggt med verksamheter och industri. Resterande mark är skogbevuxet vilket är en möjlig plats för barn att vistas på. I norr där planområdet gränsar mot ett villaområde sparas en naturbuffert som möjliggör för barn att leka i skogen.

Inom området planeras för säkra gång- och cykelvägar så att både barn och vuxna kan röra sig till och inom området ett säkert sätt.

Trygghet och tillgänglighet
De allmänna platserna utformas tillgängliga för personer med funktionsvariationer enligt gällande krav. Området blir tillgängligt med kollektivtrafik och säkra och trygga gång- och cykelvägar.

Älmhults kommun arbetar med trygghetskonceptet BoTryggt2040 som är ett planeringsverktyg för att skapa säkra och trygga livsmiljöer. BoTryggt2040 är framtaget av stiftelsen Tryggare Sverige och planförslaget har analyserarats med hjälp av de olika planeringsprinciperna som ingår i konceptet.

GESTALTNING

- Infrastrukturen är tydlig inom området, det ska vara enkelt och tydligt att orientera sig inom området.
- Teknikgatan förlängs och anläggs med en återvändsgränd. Det finns risk att en återvändsgränd kan kännas öde, men från återvändsgränden kan man ta sig vidare till fots. Det finns dock fördelar för att minska att inbrott begås då förövare riskerar att känna sig instängda utan alternativa flyktvägar.
- Stigarna inom naturmarken ska förstärkas, det är viktigt för att kunna ta sig runt i området på flera sätt och motverka ”barriär-effekter”.
- Området planeras i anslutning till huvudcykelnätet vilket är positivt att det ökar tillgängligheten till området för gångare och cyklister.
- Grönska påverkar generellt att vi upplever en miljö som positiv. Plantering och grönska behöver dock skötas kontinuerligt för att uppnå en positiv effekt och öka känslan av trygghet.

MIX AV FUNKTIONER

- Idag är planområdet planlagt som industri. Det är positivt att fler användningar tillkommer så som verksamheter och kontor. Fler funktioner kan bidra till att området aktiveras på olika sätt, under flera tider på dygnet och att olika typer av människor kan komma att vistas där.

TYDLIGHET

- Tydliga gatunät och orienterbarhet med separerad gång- och cykelväg längs Teknikgatan.
- De grönytor som föreslås inom området ska vara överblickbara. Röjning av sly måste ske kontinuerligt inom naturområdena för att kunna ge en god överblick inom området.

SOCIAL KONTROLL

- Generellt så är området planerat med förutsättningar för goda siktlinjer, till exempel med en relativt bred och rak gata.
- Skötsel av grönytor är återigen mycket viktigt för att uppnå en god social kontroll. Generellt bör markskiktet hållas på en nivå runt cirka 50 cm och trädgrenar inte hänga ner under 150 cm, det ger en mycket god sikt och möjliggör social kontroll.

BELYSNING

- Gatorna ska belysas för att ge en god överblickbarhet när det är mörkt. Belysningen ska belysa cirka 3 meter utanför huvudstråken för att ge en god överblickbarhet och möjlighet att upptäcka om någon gömmer sig längs med kanten.

SKALSKYDD

- Detaljplanen möjliggör att skalskydd kan uppnås.
- Privata ytor bör avgränsas så att det är tydligt vad som är privat respektive offentligt.

FÖRVALTNING

- Välj växter och material som håller i längden och som är enkla att sköta och underhålla. En välskött plats bidrar till en trevligare och tryggare känsla.

Sammanfattningsvis så finns förutsättningar för att skapa en trygg miljö. Trygghetsarbetet blir som bäst om flera aktörer samarbetar. Kommunen informerar exploatörer i samband med markförsäljning vad de kan göra för att öka tryggheten på sina fastigheter. Det är ofta enkla val om man har kunskapen och som gör en stor skillnad i framtiden för tryggheten på en plats.

GENOMFÖRANDE AV DETALJPLANEN

Organisatoriska frågor

Tidplan för genomförande

Genomförandetiden för detaljplanen är 10 år från det datum planen vunnit laga kraft.

Ansvarsfördelning

Kommunen äger idag cirka 17,8 hektar av den oexploaterade marken och Elme Spreader AB äger Hackan 4 som utgör cirka 3,8 hektar oexploaterad mark. Av marken som kommunen äger utgör cirka 6,8 hektar kvartersmark och cirka 11 hektar allmän platsmark. Kommunens mark kommer vid byggnation att säljas till olika exploatörer. Ansvars- och kostnadsfördelningen mellan kommunen och framtida exploatörer regleras i separata avtal. Se vidare under rubriken *Avtal*.

För uppförande av bebyggelse och tillhörande anläggningar inom kvartersmark ansvarar fastighetsägaren/exploatören.

Kommunen är huvudman för allmän platsmark och ansvarar för utbyggnad och skötsel.

Kommunen är huvudman för allmänna vatten- och avloppsanläggningar, inklusive dagvatten. Kommunen ansvarar för utbyggnad av dessa anläggningar. Efter dialog med Trafikverket föreslås en ny dagvattentrumma under Södra stambanan, se *Utredning av dagvattenhantering, detaljplan Släggan 4 m.fl., Älmhults kommun,* Vatten och samhällsteknik AB, 2026-08-10. Kommunen bekostar projektering och anläggandet av trumman. Beroende på utformning av dagvattentrumman/ledningen så kan antingen Kommunen eller Trafikverket komma att äga och förvalta trumman.”

E.ON. har områdeskoncession och är huvudman för utbyggnaden av elnätet. Elmnet ansvarar för utbyggnad av fiberkablar.

Kostnader som uppkommer i samband med flytt av ledningar vid exploateringen bekostas av respektive exploatör.

Avtal

Ett markanvisningsavtal kommer tecknas mellan Älmhults kommun och den/de framtida byggherren/ byggherrarna. Innehållet i markanvisningsavtalet styrs av Älmhults kommuns styrdokument *Riktlinjer för mark- och exploatering*, antagen av Kommunfullmäktige, 2020-12-14 § 187. Nedan redovisas huvuddragen för vad som ska gälla i markanvisningsavtalet som upprättas mellan kommunen och byggherren.

Ett markanvisningsavtal reglerar förutsättningarna för projektet och dess genomförande, och kan innehålla exempelvis ändamål för bebyggelsen, dess volym samt andra för projektet relevanta delar.

Avbryts projektet ger det ingen rätt till ekonomisk ersättning för byggherren eller rätt till ny markanvisning.

Överlåtelse av avtalet till annan byggherre får inte ske utan kommunens skriftliga medgivande.

Marköverlåtelseavtal ska tecknas inom tiden för markanvisningsavtalet. Om bindande marköverlåtelseavtal inte tecknas inom avtalstiden upphör markanvisningen att gälla och kommunen kan anvisa marken till annan byggherre.

För mark som är planlagd gäller markanvisningen längst i 12 månader. Tiden kan eventuellt förlängas i de fall byggherren aktivt drivit arbetet och förseningen inte beror på byggherren eller att de specifika förutsättningarna för området kräver det.

I det här fallet kommer sannolikt direktanvisning att tillämpas, vilket innebär att byggherren väljs ut av kommunen utan förgående jämförelseprocess med andra intressenter. Val av byggherre kan baseras på faktorer såsom en vilja från kommunen att öka konkurrensen eller att specifik byggherre har ett koncept som kommunen vill möjliggöra men även i fall där bytesaffär ingås med kommunen eller samordningsvinster föreligger.

I samband med att markanvisningsavtal tecknas tas en avgift om 5% av bedömt markpris ut i syfte att främja framdrift i byggherrens genomförande av projektet. Denna avgift får byggherren tillgodoräkna sig när slutlikvid ska erläggas på tillträdesdagen. Om marköverlåtelse inte sker har kommunen rätt att behålla avgiften.

Utgångspunkten för kommunens marköverlåtelser är att tillträde sker först i samband med att bygglov beviljats. Kommunen har rätt att utkräva vite om byggnation inte färdigställts i enlighet med avtalet.

Som en del av markanvisningsavtalet åtar sig byggherren att följa Älmhults kommuns riktlinjer för hållbart byggande, (*Riktlinjer för hållbart byggande för Älmhults kommun*, 2023-03-07 § 43). I samband med markförsäljning får exploatören information om hur det kan utforma sin fastighet med trygghetsplanering enligt BoTryggt2040 planeringsprinciper.

Vilket typ av avtal som kan tecknas regleras inte i detaljplanen. De villkoren med mera som redovisas i planbeskrivningen är preliminära och genomförandet kan komma att ske på annat sätt än vad som redovisas under rubriken *Avtal*.

Fastighetsrättsliga frågor

Tabellen nedan syftar till att klargöra de frågor som är relaterade till att kunna genomföra detaljplanen, det vill säga att exploatera området. Kommunen initierar och bekostar de lantmäteriåtgärder som behövs för genomförandet av detaljplanen.

Inom planområdet, mark som ägs av kommunen

Fastighet	Fastighetsrättsliga konsekvenser
Släggan 4	Reglera in alla ytor planlagda som allmän plats med kommunalt huvudmannaskap till fastigheten Froafälle 2:1. Kvartersmark styckas av till egna fastigheter. Möjlighet finns att sälja mark och stycka delar av Släggan 4 och reglera in till följande fastigheter: Hackan 1, Hackan 2 och/eller Släggan 5
Froafälle 2:1	Reglera in den delen av Släggan 4 som planläggs som NATUR i norr.

Inom planområdet, mark som ägs av exploatör

Fastighet	Fastighetsägare	Fastighetsrättsliga konsekvenser
Spettet 4	Elme Spreader AB	Ingen
Hackan 4	Elme Spreader AB	Markreservat för allmännyttig underjordisk ledning. Bilda ledningsrätt.
Hackan 3	Älmhults El Mek AB	Markreservat för allmännyttig underjordisk ledning. Bilda ledningsrätt.
Hackan 2	Fanhults Fastighet AB	Möjlighet att köpa mark från Släggan 4. Fastighetsreglering från Släggan 4 till Hackan 2.

Hackan 1	Hack1 AB	Möjlighet att köpa mark från Släggan 4. Fastighetsreglering från Släggan 4 till Hackan 1.
Släggan 5	Kim Olofsson Fastighets AB	Möjlighet att köpa mark från Släggan 4. Fastighetsreglering från Släggan 4 till Släggan 5.
Släggan 3	SKR Släggan AB	Markreservat för allmännyttig VA-anläggning. Bilda ledningsrätt.
Släggan 1	Carlqvist Bilprovningsfastigheter AB	Del av Släggan 1 regleras till Froafälle 2:1.

Inom område där del av detaljplan föreslås upphävas

Fastighet	Fastighetsägare	Fastighetsrättsliga konsekvenser
Froafälle 2:1	Älmhults kommun	Inga
Älmhult 8:3	Trafikverket	Inga

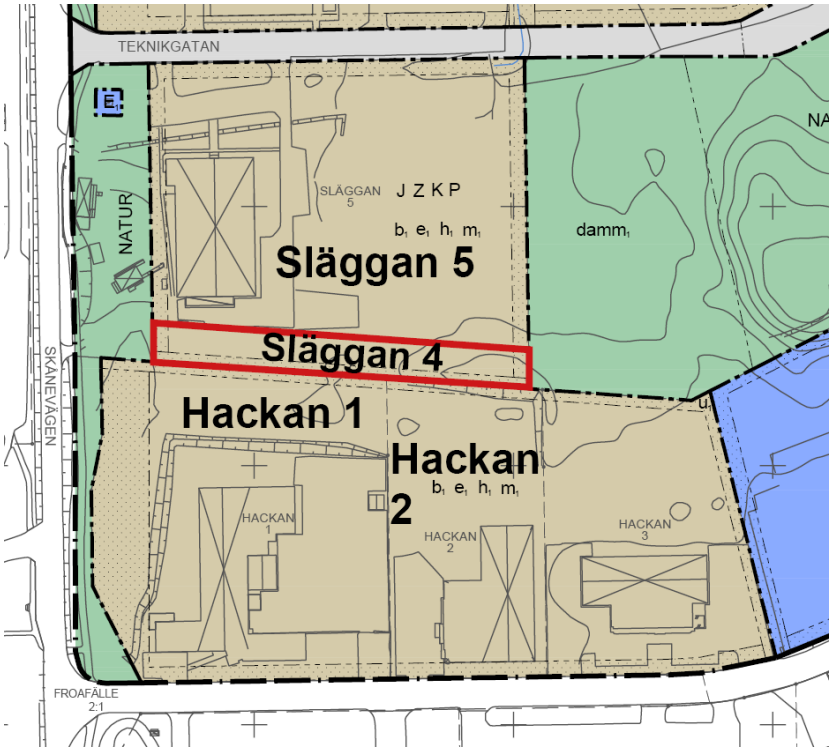


Bild 42. Karta som visar möjlighet till markförsäljning och med en följande fastighetsreglering från del av Släggan 4 till fastigheterna Hackan 1, Hackan 2 och Släggan 5.

Inlösen av allmän plats

Kommunen får lösa in mark som enligt en detaljplan ska användas för en allmän plats som kommunen ska vara huvudman för. Rätten till inlösen är villkorslös och gäller såväl under som efter genomförandetiden (enligt PBL 6 kap. 13 §). Kommunen har en skyldighet att lösa in de allmänna platserna med kommunalt huvudmannaskap på fastighetsägarens begäran (enligt PBL 14 kap. 14 §).

Markreservat

På mark planlagd för kvartersmark läggs i detaljplanen markreservat för allmännyttiga underjordiska ledningar, så kallade u-område. Bestämmelsen säkerställer att ett markområde reserveras så att det inte tas i anspråk på ett sätt som hindrar att det kan användas för den allmännyttiga anläggningen och att en rättighet kan bildas där. Själva planbestämmelsen ger ingen rätt att använda området för avsett ändamål. För att nyttja u-området för allmännyttiga ledningar så ska ledningsrätt bildas eller servitut upplåtas.

Utanför planområdet längs ner i södra delen av planområdet, på fastigheten Spettet 4, finns ett u-område. Då den tidigare detaljplanen innehållit ett u-område föreslås ett u-område i den nya detaljplanen. Strax utanför planområdet finns en befintlig ledningsrätt (0765-01/33.1). Den faktiska ledningen sträcker sig dock redan idag in i planområdets södra u-område. För att avspegla den verkliga dragningen så behöver ledningsrätten omprövas.

I mitten av planområdet, i väst-östlig riktning, föreslås ett u-område för allmännyttiga underjordiska ledningar. U-området möjliggör att en rättighet kan bildas för dessa ledningar.

I sydöstra delen av planområdet finns två u-områden inritade för ledningsrätterna 0765-11/50.1 och 0765-11/50.2.

Nya u-områden ritas på Hackan 4 (på gränsen mot Hackan 3) samt mellan Släggan 3 och Släggan 4. Dessa två u-områden är nödvändiga för att säkerställa dagvattenhanteringen i området. U-området möjliggör att en rättighet kan bildas för dessa VA-anläggningar/ledningar.

I-område. Ett I-område, markreservrat för allmännyttig luftledning, är inritat 15 meter från yttersta faslina där en befintlig ledningsrätt redan finns.

Ledningsrätter

Tabellen nedan syftar till att klargöra de befintliga rättigheter som finns inom planområdet idag och hur de påverkas vid ett genomförande av detaljplanen.

Befintliga rättigheter inom planområdet

Aktbeteckning	Rättighetstyp	Ändamål	Konsekvens vid genomförande av detaljplanen
0765-86/44.1	Officialservitut	Gångväg cykeltrafik	Påverkas ej
0765-01/33.1	Ledningsrätt	Avlopp	Omprövas
0765-03/6.1	Ledningsrätt	Tele	Påverkas ej
0765-03/6.2	Ledningsrätt	Starkström	Påverkas ej
0765-11/50.1	Ledningsrätt	Tele	Påverkas ej. U-område inritat i plankartan
0765-11/50.2	Ledningsrätt	Tele	Påverkas ej. U-område inritat i plankartan
0764-12/10.4	Ledningsrätt	Tele	Påverkas ej
0765-12/36.2	Officialservitut	Trädsäkring	Påverkas ej
0765-16/7.1	Ledningsrätt	Elektronisk kommunikation	Påverkas ej.
07-IM2-74/7168.1	Avtalsservitut	Transformatorstation m.m.	Avskriv servitut då det ej är utbyggt enl. servitutet.

0765IM-92/2678.1	Avtalsservitut	Transformatorstation m.m.	Avskriv servitut då det ej är utbyggt enl. servitutet.
0765IM-08/3322.1	Avtalsservitut	Kraftledning	Påverkas ej. Inritat på plankartan som ”E_1 – Transformatorstation” med naturmark runt.
0765IM-08/13574.1	Avtalsservitut	Kraftledning	Del av servitutet inom fastigheten Släggan 4 bör omprövas då det inte är utbyggt enligt servitutets karta.
D-2020-00458698:1.1	Avtalsservitut	Kraftledning, nätstation	Påverkas ej
0765IM-10/6170.1	Avtalsservitut	Kraftledning	Påverkas ej
0764-12/10.4	Avtalsservitut	Tele	Påverkas ej

Ekonomiska frågor

De idag outbyggda delarna av detaljplanen bekostas genom planavgift som tas ut i samband med markförsäljning. Genomförandet av detaljplanen medför kostnader för kommunen i form av utbyggnad av allmän platsmark (gata, gång- och cykelväg, och natur), vatten och avlopp inklusive dagvattenlösningar. Intäkter för kommunen sker i samband med markförsäljning och VA anslutningsavgifter. För den allmänna platsmark där kommunen är huvudman medför en kostnad för kommunen i form av drift och underhåll.

Tekniska frågor

Markföroreningar

Samtliga analysresultat i den utredning som gjorts (*Översiktlig miljöteknisk markundersökning, Markmiljöundersökning Släggan 4 m.fl.,* Tyréns AB, 2024-12-06) visar halter underskridande det tillämpbara riktvärdet för MKM, dvs. ingenstans har halter som motiverar ett åtgärdsbehov påvisats. Det föreligger heller inga oacceptabla risker för människor och/eller miljön med nuvarande och planerad markanvändning. Ur föroreningssynpunkt finns ingenting som begränsar den nya detaljplanen.

Prover för urval av analys har syftat till att täcka in hela provtagningsdjupet men övervägande antal analyser har utförts i fyllnadsjorden, då det oftast är där föroreningar påträffas. Endast i provpunkt 24T04 på den privatägda fastigheten Släggan 5 har förhöjd halt (överskridande KM) av PAH-H och bly (Pb) påträffats, i det ytliga jordlagret som utgörs av fyllnadsmaterial bestående av sandig, grusig, humusjord. Förhöjda halter av PAH är vanligt förekommande i ytlig jord inom stads och industrimiljö. Påvisade halter medför ingen oacceptabel risk för människor som vistas i området, och ingen oacceptabel risk för miljön. Om man vid framtida exploatering ska gräva i massorna vid punkt 24T04 behöver påvisade halter dock beaktas om överskottsmassor skulle uppstå. Om massor ska tas bort från platsen ska de hanteras efter föroreningsgrad.

För punkter där MRR överskridits ska detta beaktas vid återvinning av avfallsmassor (i det här fallet jord) på annan plats än där de uppkommit. För att återanvända jorden på annan plats krävs då en riskbedömning utifrån föroreningsinnehåll och den aktuella platsens förutsättningar. För att få återanvända massorna på annan plats krävs anmälan (29 kapitlet miljöprövningsförordningen), vilken görs av mottagaren av massor.

De ämnen som har påvisats förekommer i låga halter men då utförd undersökning bygger på stickprovstagning kan det inte uteslutas att föroreningar kan förekomma lokalt, trots att de inte har

identifierats i denna undersökning. Undersökningen bedöms dock vara av tillräcklig omfattning för att bedöma att undersökningsområdet är lämpligt för den nya detaljplanen.

I 10 kapitlet 11 § miljöbalken framgår att den som äger eller brukar en fastighet ska underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. Att de ämnen och halter som påvisats inom fastigheten utgör skada eller olägenhet för människors hälsa bedöms inte som sannolikt.

Massor

De massor som uppkommer till följd av exploateringen på allmän platsmark kommer att omhändertas av kommunen. Den kvartersmark som ägs av kommunen kan antingen säljas som råmark eller grovterrasseras innan försäljning. Om marken säljs grovterrasserad ska kommunen omhänderta massorna.

Mellan samråd och granskning har en förprojektering gjorts där bland annat överskott och underskott av massor räknats ut. Det blir ett överskott av massor på allmän platsmark. För att hantera framförallt de obyggbara vegetationsmassorna på ett långsiktigt hållbart sätt och undvika transporter av massor föreslås att de läggs som en skyddsvall strax nordöst om kvartersmarken. Vallen blir ett insynsskydd för de boende som framför allt vintertid inte behöver se verksamheternas baksidor. Dialog kommer ske löpande med miljö- och byggavdelningen hur massorna ska hanteras i byggskedet.

Brand

Räddningstjänstens insatstid till området överstiger 10 minuter varför utrymning ska kunna ske utan hjälp av räddningstjänsten. Området ska vara försett med brandpostnät enligt Svenskt Vatten P114. I sammanhanget skall särskilt beaktas de krav som stigarledningar ställer på brandpostnätet. Byggherren ska redovisa att brandvattenförsörjningen är säkerställd inför startbesked. Tillträde för räddningstjänstens fordon ska anordnas inom området. Avståndet mellan körbar väg och husens angreppspunkt får inte överstiga 50 m. Byggherren ska redovisa att åtkomligheten är säkerställd inför startbesked.

Arbeten nära kraftledning

För arbete under och bredvid kraftledningar gäller särskilda bestämmelser och både Elsäkerhetsverket starkströmsföreskrifter och Arbetsmiljöverkets föreskrifter måste iakttas, vilket i detta fall bland annat innebär följande:

- Avståndet mellan brännbart upplag och närmsta faslina får ej understiga 30 meter (40-130 kV).
- För explosiv vara gäller 50 meter för 50kV. För 130 kV gäller minst 100 meter.
- Ingen uppställning av maskiner, fordon, bodar etc. under eller i omedelbar närhet av ledningen. Ej heller tillfälliga grus eller jordupplag.
- Kranarbete är förbjudet under eller strax bredvid kraftledningen. Stationära kranar får ej placeras så att kranarmen/vajern kan komma i närheten av ledningen.
- Vid övrigt arbete under ledningen gäller minimiavstånd i vertikal led mellan faslina och maskin 4 meter vid 1 - 130 kV. I sidled gäller 4 meter vid 1 - 40 kV och 6 meter vid 50- 130 kV. Spärrbara maskiner ska användas

- Måste man av något skäl arbeta på gränsen till dessa avstånd eller att spärrbara maskiner inte används ska ledningsbevakning beställas via E.ONs kundsupport 0771-22 24 24. Kostnaden för detta kommer att påföras Er eller er entreprenör.

- Innan arbete vid regionnätsledningar ska kontakt tas med Henrik Blomberg på ONE Nordic AB, tfn 070-524 46 42 för utväxling av Elsäkerhetsföreskrifter (ESA).

- Belysningsmaster, flaggstänger etc. får inte placeras så nära kraftledningen att dessa kan komma i kontakt med strömförande linor vid fall. Om exempelvis en 12 meter hög belysningsmast monteras får denna inte placeras närmre strömförande lina än 14 meter, horisontellt mått.

- Marknivån får inte förändras under eller invid ledningarna.

- För montage av staket, el- och teleledningar, metalliska rör etc. gäller speciella restriktioner.

Denna information är lämpligt att medsända anbudsförfrågan vid upphandling av entreprenaden.

Invasiva arter

Under fältinventeringen som Ekoll utförde i samband med naturvärdesinventeringen av planområdet har tre invasiva växtarter observerats: blomsterlupin, parkslide och vresros (se bild 43).

Allt växtmaterial som avlägsnas (oavsett art) vid eventuell bekämpningsåtgärd ska tas omhand som brännbart avfall, inte trädgårdsavfall, där alla växtdelar läggs i förslutna soppåsar eller liknande så att inga växtfragment sprids under frakt till och från återvinningscentralen och riskerar att bilda nya bestånd.

Naturvårdsverkets har en metodkatalog som vänder sig till myndigheter och andra aktörer för att bekämpa invasiva arter. Här finns idag flera metoder för att bekämpa blomsterlupin, parkslide, vresros och kanadensiskt gullris. Samt en fördjupad vägledning om hur parkslide ska bekämpas. Det är viktigt att varje art bekämpas på rätt sätt för att undvika spridning.

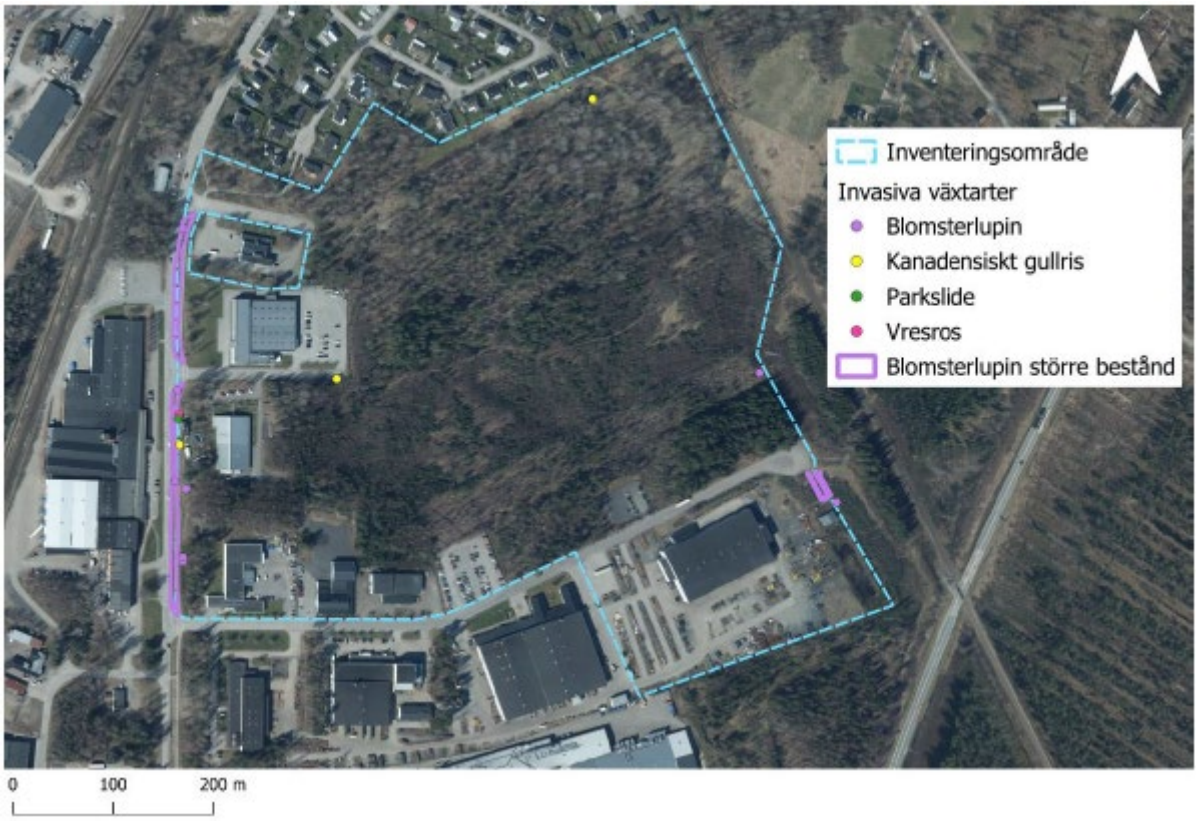


Bild 43. Karta över observerade invasiva växtarter under fältinventeringen i samband med naturvärdesinventeringen.

Fåglar

Planområdet bedöms inte vara av större betydelse för ett större antal fågelarter men kan fungera som häckningsmiljö för ett färre antal arter. Inom spridningsavstånd till inventeringsområdet finns exempel på sådana fågelarter rapporterade sedan tidigare såsom talltita, ärtsångare, björktrast, rödvingetrast, svartvit flugsnappare, grönfink och svart rödstjärt (alla rödlistade). I övrigt bedöms inventeringsområdet fungera som häckningsmiljö för mer livskraftiga fågelarter. Med hänsyn till fridlysningsbestämmelserna som gäller för alla svenska fågelarter som innebär att fåglarna inte får störas under häckningstid bör eventuell avverkning ske innan eller efter häckningstiden som vanligen infaller mellan mars-juli.

Samverkan

Detaljplanen har tagits fram i samverkan med en förvaltningsövergripande tjänstemannagrupp.

Kommunledningsförvaltningen
2026-10-09

Linda Björling
Planarkitekt

Malin Svensson
Planarkitekt

Arpine Minasyan
Stadsarkitekt

Undersökning av betydande miljöpåverkan

Checklistan utgör ett underlag för att i ett tidigt skede i planprocessen bedöma om detaljplanen kan medföra betydande miljöpåverkan eller inte. Om undersökningen kommer fram till att planens genomförande kan antas medföra en betydande miljöpåverkan innebär det att planen ska genomgå en strategisk miljöbedömning. I den processen upprättas en miljökonsekvensbeskrivning (MKB).

Detaljplan för Släggan 4 m.fl.

Undersökning	Berörs ej	Påverkan (Alternativ: Ingen-Liten-Måttlig-Stor)	Kommentarer
Riksintressen			
Naturvård[12]	x		
Friluftsliv[1]	x		
Kulturmiljövård	x		
Kommunikationer		Liten	Järnväg Sydostlänken och väg 23
Skyddad natur			
Naturreservat[1]	x		
Natura 2000[1]	x		
Biotopskydd[1]	x		
Ängs- och betesmarker[1]	x		https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/
Våtmarker[1]	x		https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/
Sumpskogar[13]	x		https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartorapp/?startapp=skogligagrunddata
Nyckelbiotoper[1]	x		https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/
Växt- och djurliv, rödlistade arter[14]		Liten	Enligt naturvärdesinventering påträffades några rödlistade fåglar, en nordfladdermus (rödlistad som nära hotad, NT) och mattlummer (fridlyst kärlväxt). Vissa skyddsåtgärder har arbetats in, tex planbestämmelse att belysning mot naturmarken ska utformas så att ljusföroreningar undviks. Bestämmelsen minskar negativ påverkan på nattaktiva fladdermöss men även nattaktiva insekter. I genomförandebeskrivningen beskrivs att fåglar inte får störas under häckningstid och därför bör eventuell avverkning ske innan eller efter häckningstiden som vanligen infaller mellan mars-juli. Planförslaget bedöms därmed inte ha någon påverkan på någon av dessa arter.

[12] https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/

[13] https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartorapp/?startapp=skogligagrunddata

[14] https://www.artportalen.se

Strandskydd	x		
Vatten			
Grundvatten		Ingen	
Ytvatten		Liten	Drivån är det ytvatten som är recipient för planområdet.
Dricksvattentäkt	x		
Dagvatten		Liten	Två nya dagvattendammar anläggs, hanterar skyfall och fördröjning och rening av dagvatten. se *Planförslag/Teknisk försörjning/Dagvatten.*
Kulturmiljö			
Fornminnen		Liten	Planens genomförande medför att fornlämningen, en tjärdal, bevaras inom de naturytor som omgärdar kvartersmarken.
Kulturmiljöprogram	x		https://www.lansstyrelsen.se/kronoberg/samhalle/kulturmiljo/kulturmiljoprogram/almhult-kommun.html
Kulturhistorisk miljö	x		
Hushållning			
Mark, vatten och infrastruktur		Liten	Detaljplanen gör om en befintlig industriplan med mycket låg byggrätt till en mer ändamålsenlig detaljplan med en högre exploateringsgrad, men som också möjliggör en bättre dagvattenhantering inom området. Mer än halva detaljplanen är redan utbyggd med verksamheter, industri och kontor. Mycket av infrastrukturen är redan utbyggd, endast en förlängning av Teknikgatan behöver byggas ut, samt kvartersmark. Det har stora fördelar ur resurshushållningssynpunkt att placera ny bebyggelse i ett tätortsnära läge. Dels med tanke på minskade transporter då de boende och arbetande får möjlighet att gå och cykla arbete. En tätortsnära etablering bidrar också till att befintlig infrastruktur i form av gator, vatten och avlopp nyttjas mer effektivt än om byggnationen skulle placeras på annan plats längre bort från tätorten.
Hälsa & miljö			
Buller		Liten	De användningar som föreslås inom planområdet har inga bullerkrav på att en viss decibel ska uppnås vid fasaden. Buller för inomhusnivåer regleras i Boverkets föreskrifter (BFS 2024:10). De användningar som föreslås kan ge upphov till en bullrig utomhusmiljö, de måste i så fall förhålla sig till gällande lagstiftning och de befintliga bostäder som ligger norr om planområdet.

Föroreningar luft		Liten	Planens ökning av trafik kommer påverka luftkvaliteten lokalt men planen anses inte medföra så stora mängder ökad trafik att MKN för luft påverkas.
Föroreningar vatten		Liten	Hela planområdet är i dagsläget planlagt som industrimark utan någon särskild reningsanläggning. Med den nya detaljplanen skapas ytor för dagvattenrening och dagvattnet från halva planområdet kommer att renas till låga föroreningshalter. Den norra dammen kan förväntas ha god reningseffekt och halterna efter reningen klarar de riktvärden som har tagits fram av riktvärdesgruppen. Samtidigt saknas möjlighet att rena dagvattnet från hela planområdet då vissa delar redan är utbyggda (längs Stålgatan). Det finns dock möjlighet att uppföra dagvattenanläggningar längre nedströms vid Getabäcken eller anslutande diken. På så sätt kan dagvattenhanteringen från fler områden samordnas. Mot bakgrund av detta bedömer kommunen att planförslaget inte motverkar uppfyllandet av miljökvalitetsnormerna för Drivån. Kommunen ser heller ingen risk att planförslaget äventyrar MKN för vatten i Drivån vid genomförandet av planen.
Föroreningar mark		Ingen	Samtliga analysresultat i den utredning som gjorts (*Översiktlig miljöteknisk markundersökning, Markmiljöundersökning Släggan 4 m.fl.,* Tyréns AB, 2024-12-06) visar halter underskridande det tillämpbara riktvärdet för MKM, dvs. ingenstans har halter som motiverar ett åtgärdsbehov påvisats. Det föreligger heller inga oacceptabla risker för människor och/eller miljön med nuvarande och planerad markanvändning. Därmed påverkar inte planens genomförande föroreningssituationen inom planområdet.
Lukt	x		
Ljus		Liten	Naturbufferten i norr skapar en mörk buffert mot villorna så att de inte får något skräpljus. Även planbestämmelse om att belysning mot naturmarken ska utformas så att ljusföroreningar undviks bidrar till att ingen störande belysning förekommer under dygnets mörka timmar.
Radon		Måttlig	Uranhalten och markstrålningen är låg till medel inom planområdet. Jordarten inom planområdet består huvudsakligen av morän. Morän har generellt en medelhög genomsläpplighet, vilket betyder att en del av markradonet kan transporteras ut i luften. Dessa faktorer i kombination gör området till

			ett normalriskområde ur radonsynpunkt. Om området är lågrisk krävs inga radonskyddade åtgärder vid nybyggnation. Men om marken är normalrisk kan det behövas vissa åtgärder för att undvika problem med för höga halter av radon vid nybyggnation. Till exempel kan en tät konstruktion mot marken utföras, alternativt kan en radonsug installeras. Det rekommenderas därför att man mäter radonhalten i samband med projektering av nya byggnader.
Strålning, elektromagnetiska fält		Ingen	I samband med planläggning av bostäder i detaljplanen för Äskya 1:27 m.fl., Furulund (P2022/4) genomförde E.ON en magnetfältsberäkning. Den uträkningen visade att strålningen från ledningen avtar snabbt med avstånd. Strålningsnivåerna bedömdes vara så låga att det är möjligt att placera alla typer av bebyggelse. I detaljplanen för Släggan 4 m.fl. är avståndet till kraftledningen något närmare, men inga bostäder planeras.
Miljömål & hållbar utveckling		Liten	Planen medverkar till att målen för Älmhults kommun Miljöplan 2030 kan uppfyllas. Planförslaget är även i linje med Sveriges miljömål. Detaljplanen verkar för miljömålet en god bebyggd miljö genom att nya verksamheter och arbetsplatser ordnas nära kollektivtrafik samt befintlig infrastruktur vilket verkar för resurseffektivitet och minskad miljöbelastning.
Säkerhet			
Trafik		Liten	Genomförandet av detaljplanen medför en ökad trafik inom området och längs omkringliggande gator/vägar. Planen möjliggör ordnande av en säker trafiksituation för oskyddade trafikanter genom att separata gång- och cykelvägar anordnas längs Teknikgatan.
Farligt gods		Ingen	I en riskutredning framtagen av Sweco klassas bland annat industri, handel och kontor som medelkänslig bebyggelse, vilket innebär att den markanvändningen inte bör läggas på ett närmare avstånd än 30 meter. Avståndet mellan planområdets sydöstra hörn och vägkant är ca 54 meter. I sydöstra delen av planområdet planeras endast för industri och verksamheter, därför bedöms det att inga riskreducerande åtgärder krävs.
Översvämning		Liten	Enligt framtagen dagvattenutredning (Vatten och Samhällsteknik) kan det planerade öppna dagvattensystemet hålla stora volymer regn. Det ger goda förutsättningar för att kunna undvika översvämning i händelse av skyfall. Området ska höjdsättas så att dagvattenhanteringen fungerar. En

			planbestämmelse om att lägsta färdigt golv ska ligga 0,5meter ovan förbindelsepunkt finns. Det minskar risken att byggnader översvämmas vid skyfall.
Ras och skred	x		
Övrigt			
Mellankommunala frågor		Ingen	Drivån som är recipient för dagvattnet från planområdet rinner ner till Osby. Dagvattenhanteringen inom planområdet ordnas så att dagvattnet renas och fördröjs inom området. Flödena kommer inte öka till Drivån.
Andra planer och program	x		

Samlad bedömning

Detaljplanens genomförande bedöms inte innebära sådan betydande miljöpåverkan som avses i miljöbalken kapitel 6 och en strategisk miljöbedömning behöver därför inte göras.

Älmhults kommun

2026-10-09 1(26)

Kommunledningsförvaltning
Linda Björling
+46476-552 97
linda.bjorling@almhult.se

Samrådsredogörelse

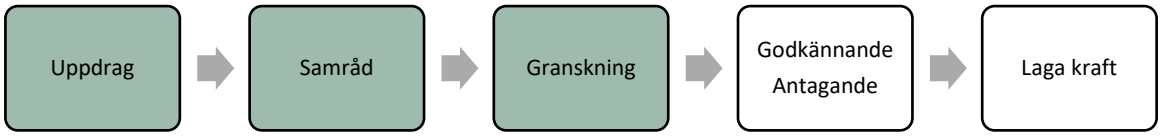
Detaljplan för Släggan 4 m.fl. i Älmhult

Ärendenummer KS 2024/39

Planprocessen och hur samrådet har bedrivits

Detaljplanen för Släggan 4 m.fl. handläggs med standardförfarande och har funnits tillgänglig för samråd under perioden 15 maj – 12 juni 2025. Under samrådstiden har planhandlingarna funnits tillgängliga på Älmhults kommuns servicecenter och på kommunens webbplats.

Ett allmänt samrådsmöte hölls 2 juni i kommunhuset, adress: Storgatan 1. Vid mötet närvarade representanter från Samhällsbyggnadsavdelningen, Kommunledningsförvaltningen.



Förändringar i detaljplanen

På plankartan

- Naturområdet mellan villorna och kvartersmarken utökat från 80 meter till 100 meter
- Användningen Industri (J) är bortplockad på den norra kvartersmarken
- 3 nya områden för transformatorstationer
- Dike ersatts av kvartersmark med u-område
- Bredden på Industrigatan minskat till 8 meter, NATUR utökat
- 2 nya u-områden inom Spettet 4
- I-område inritat för luftledningarna
- Yta för damm justerad och ytterligare en yta för damm tillkommit i mitten av området
- Vall mot insyn har tillkommit i nordöstra delen av planområdet
- Kvartersmark minskat i mitten av planområdet, naturmark utökad
- Egenskapsbestämmelsen c_1 har lagts till på del av allmän plats/natur

I planbeskrivningen

- Planbeskrivningen har kompletterats med beskrivningar av de ändringar som gjorts på plankartan
- Beskrivning om dagvattenhantering har justerats då dagvattenutredningen har uppdaterats
- Planbeskrivningen har kompletterats med text om Trafikutredningen som gjorts av Kreera

Inkomna synpunkter

Nedan redovisas inkomna skriftliga synpunkter under samrådstiden, samt kommentarer till dessa. Planen har justerats och kompletterats enligt det som redovisas med kursiv stil.

Yttranden utan synpunkter

Yttranden utan synpunkter på planförslaget har inkommit från:

1. Region Kronoberg
2. Elmnet

Yttranden med synpunkter

Yttranden med synpunkter på planförslaget har inkommit från:

Myndigheter (se sida 4–14):

1. Länsstyrelsen
2. Lantmäteriet
3. Trafikverket
4. Polisen

Kommunala organ (se sida 15):

1. Miljö- och byggnämnden

Företag och organisationer (se sida 15–22):

1. E.ON
2. Skanova (Telia Company) AB
3. SSAM
4. Adven

Privatpersoner (se sida 23–26):

1. Conny Svensson

Yttranden med synpunkter – från myndigheter

Länsstyrelsens yttrande

Beskrivning av ärendet
Detaljplanen har överlämnats till Länsstyrelsen för samråd i enlighet med 5 kap. 11 § plan- och bygglagen (2010:900), PBL. Handlingar daterade 2025-04-04. Detaljplanen handläggs med standardförfarande.
Under samrådet ska Länsstyrelsen enligt 5 kap. 14 § PBL särskilt

1. ta till vara och samordna statens intressen
2. verka för att riksintressen enligt 3 och 4 kap. miljöbalken (1998:808), MB, tillgodoses, att miljökvalitetsnormer enligt 5 kap. MB följs och att strandskydd enligt 7 kap. MB inte upphävs i strid med gällande bestämmelser
3. verka för att sådana frågor om användningen av mark- och vattenområden som angår två eller flera kommuner samordnas på ett lämpligt sätt
4. verka för att en bebyggelse inte blir olämplig eller ett byggnadsverk olämpligt med hänsyn till människors hälsa eller säkerhet eller till risken för olyckor, översvämning eller erosion.

Under samrådet ska Länsstyrelsen också särskilt ge råd om tillämpningen av 2 kap. PBL. Länsstyrelsen ska dessutom ge råd i övrigt om tillämpningen av bestämmelserna i denna lag, om det behövs från allmän synpunkt.

Syftet med detaljplanen
Detaljplanen upprättas med syfte att möjliggöra utbyggnad och expansion av befintliga och framtida industrier och verksamheter. Kontor möjliggörs och detaljplanen inkluderar allmänna platser så som gator och naturmark med

Kommunledningsförvaltningens kommentarer

Förslag till justering och komplettering av detaljplanen redovisas med kursiv stil.

dagvattenhantering. All mark som omfattas av detaljplanen är redan detaljplanelagd. Syftet med att göra om befintliga detaljplaner är att göra detaljplanen mer ända-målsenlig utifrån dagens behov och förutsättningar.

Syftet är även att upphäva del av detaljplanen för Stadsplanen i sydöstra delen av Älmhults köping (07-ÄLS-715), del av Stadsplanen för Kv. Spettet m.fl. (0765-P78/7) och hela detaljplanen för Kvarter Spa-den m.fl. (0765-P99/1). Dessa detaljplaner fyller inte längre någon funktion och/eller är inte utbygga enligt detaljplanen, alternativt blir en icke-aktuell ”rest” när gällande detaljplaner ersätts av den nya detaljplanen.

Detaljplanens överensstämmelse med översiktsplanen
Länsstyrelsen delar kommunens bedömning att detaljplanen överensstämmer med översiktsplanen.

Länsstyrelsens synpunkter - prövningsgrunder enligt 11 kap. 10 § PBL
Länsstyrelsen har inget att tillägga i fråga om hur planförslaget tillgodoser statliga eller andra allmänna intressen och bedömer, med hänsyn till prövningsgrunderna i 11 kap. 10 § PBL och nu kända för-hållanden, att ett antagande av detaljplanen inte kommer att prövas.
Länsstyrelsens synpunkter - råd enligt 2 kap. PBL

Hälsa och säkerhet, risk för olycka, erosion

Farligt gods
Sydöst om planområdet ligger väg 23 som är rekommenderad transportled för farligt gods.

Länsstyrelsen har inga synpunkter på kommunens hantering av bebyggelsens avstånd till vägen. Avståndet uppfyller kraven i RIKTSAM och kommunens kommunövergripande riskutredning.

Översvämning och klimatanpassning
Enligt MSB:s beräkningar av 100- och 200-årsflöden finns det ingen översvämningsrisk till följd av höga flöden i vattendrag.

Länsstyrelsen är positiv till kommunens hantering av klimatanpassning i planförslaget. I den bilagda dagvattenutredningen redovisas hur risken för skador på byggnader vid skyfall kan minimeras. Uti-från MSB:s värmekartering redovisas även anpassningsåtgärder för att minska risken för ”värmeöar” och höga maxtemperaturer.

Dagvatten
När det gäller planbestämmelsen b_1 minst 20 % av fastighetsarean ska vara genomsläpplig saknas i planbeskrivningen ett förtydligande hur kommunen kommit fram till att just denna andel är tillräcklig för att fördröja vattnet.

I dagvattenutredningen har en reducerad area på 0,7 antagits, vilket är ett generaliserat värde på hela utredningsområdet, befintliga och tillkommande bebyggelse. Det stämmer väl överens med ett antagande att 20% utgörs av genomsläpplig mark, 40% av takytor och 40% av asfalt. Då får man en reducerad area på 0,7. Planbeskrivningen har kompletterats i *Planförslag/Förklaring av planbestämmelserna/ Egenskapsbestämmelser för kvartersmark.*

För att hantera dagvattnet på planen behöver det göras två åtgärder utanför detaljplanen. Länsstyrelsen har inga synpunkter på detta. Vi uppmärksammar här att dagvattnet faller under kraven enligt lagen om allmänna vattentjänster. Det är oftast bra med ett samordnat system för hantering av dagvatten.

Länsstyrelsen har hört Trafikverket som inkommit med följande synpunkter avseende dagvattnet: ”Trafikverkets diken ska endast hantera vatten från vägen/järnvägen. Åtgärder ska vidtas inom plan-området så att utflödet mot Trafikverkets trummor och diken inte ökar när området är utbyggt. Detaljplanen behöver säkerställa nödvändiga

Trafikverket har lämnat samma yttrande. Frågan besvaras under Trafikverkets samlade yttrande.

fördröjningsåtgärder i syfte att undvika påverkan på statlig infrastruktur.”

Miljökvalitetsnormer
Planområdet ligger intill grundvattenförekomsten Älmhultsåsen, Älmhult söder och inom dess tillrinningsområde. Kommunen har inte angett denna förekomst som recipient för dagvatten. Om denna förekomst utgör recipient behöver den beskrivas med en bedömning av om dess status och uppnåendet av miljökvalitetsnormerna kan påverkas negativt av planförslaget.

Planområdet ligger utanför grundvattenförekomsten "Älmhultsåsen, Älmhult söder" men delvis inom dess tillrinningsområde. Dagvattnet från planområdet kommer att avledas via ledningsnätet till Getabäcken och ytvattenförekomsten Drivån. Ingen infiltration av dagvattnet med grundvattnet som recipient planeras. Grundvattenförekomsten bedöms därmed inte beröras och har inte har därför redovisats som recipient för dagvattnet.

Planbeskrivningen har förtydligats med detta resonemang under ”Konsekvenser/Konsekvenser för miljö och hälsa/ Miljökvalitetsnormer för vatten”.

Naturmiljövärden
En naturvärdesinventering har bilagts till detaljplanens handlingar. Länsstyrelsen anser att kommunen på ett bra sätt har hanterat naturvärdena inom planområdet utifrån vad som kommit fram i inventeringen.

Social hållbarhet
Social hållbarhet tas upp på ett bra sätt utifrån barnperspektiv, tillgänglighet och trygghet.

Gestaltad livsmiljö
Kommunen har i framtagandet av planen använt sig av planerings-verktyget BoTryggt2030. Gestaltning är här en av de planerings-principer som ingår i verktyget. Länsstyrelsen är positiv till kommunens listade åtgärder för tydlig orientering, motverkan av barriäreffekter, ökad tillgängligheten för gående och cyklister samt grönska och träd inom området.

Undersökning om betydande miljöpåverkan
Kommunen bedömer att ett genomförande av detaljplanen inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. Länsstyrelsen delar kommunens bedömning.

Lantmäteriets yttrande

Detaljplan för Släggan 4 med flera
Vid genomgång av planförslagets handlingar (daterade 2025-04-04) har följande noterats:

För plangenomförandet viktiga frågor där planen behöver förbättras
(Här redovisas synpunkter om sådana frågor som Lantmäteriet särskilt ska bevaka och sådant som vi uppfattar som nödvändigt att åtgärda för genomförandet av planen.)

INLÖSEN AV ALLMÄN PLATS MED KOMMUNALT HUVUDMANNASKAP
Delar av den privata fastigheten Släggan 1 planläggs med allmän platsmark för natur.

Lantmäteriet har inte hittat någon beskrivning om den rätt (enligt 6 kap. 13 § PBL) respektive skyldighet på fastighetsägarens begäran (enligt 14 kap. 14 § PBL) som kommunen har att lösa in de allmänna platserna med kommunalt huvudmannaskap utan stöd av överenskommelse. Det är viktigt att det finns en sådan beskrivning för att berörda fastighetsägare ska förstå vilka rättigheter och skyldigheter som detaljplanen medför.

Kommunen har också missat att ta upp fastigheten Släggan 1 i fastighetskonsekvensbeskrivningen.

LEDNINGSRÄTT/U-OMRÅDE

Kommunledningsförvaltningens kommentarer

Förslag till justering och komplettering av detaljplanen redovisas med kursiv stil.

Den del av Släggan 1 är sedan tidigare planlagd som NATUR i detaljplanen 0765-P99/6 ”Detaljplan för Kv Släggan, Älmhults kommun, Kronobergs län”. Dessvärre löstes inte marken in vid detaljplanens genomförande. Fastighetsägaren är kontaktad och har skriftligen godkänt att kommunen löser in den del av Släggan 1 som är planlagd som NATUR i samband med genomförandet av detaljplanen.

Planbeskrivningen har kompletterats med text om den rättighet och skyldighet om inlösen av allmän platsmark på fastighetsägarens begäran.

Fastighetskonsekvensbeskrivningen har kompletterats med Släggan 1.

I beskrivningen av rättigheter och markreservat på sida 47 beskrivs att u-område läggs i söder för att det finns en befintlig ledningsrätt. Enligt digitala registerkartan ser det ut som att ledningsrätten slutar utanför planområdet. Är tanken att ledningsrätten ska utökas? I så fall behöver detta göras genom förrättning om ledningsrätt.

Det stämmer att VA-ledningens ledningsrätt slutar utanför planområdet. Däremot är ledningen redan dragen inom u-området på plankartan. Ledningsrätten behöver därmed omprövas för att stämma överens med verkligheten. Planbeskrivningen har uppdaterats.

U-område bedöms inte finnas för befintliga ledningsrätter 0765-11/50.1 och 0765-11/50.2 trots att rättigheterna är beskrivna som Påverkas ej i planbeskrivningen. Detta faller sig ologiskt, hur är tanken med dessa ledningsrätter?

Det stämmer att u-område inte fanns för dessa rättigheter. Tanken är att ledningsrätterna ska finnas kvar. Därför har två nya u-områden ritats in i sydvästra delen av plankartan. Planbeskrivningen har också uppdaterats.

Lantmäteriet noterar att ledningsrätten 0765-16/17.1 till förmån för Telenor och 0764-12/10.4 till förmån för TDC inte är upptagen i listan över berörda rättigheter, trots att de är belägna inom planområdet. Detta behöver beskrivas i planbeskrivningen.

Planbeskrivningen har kompletterats med de nämnda rättigheterna.

EGENSKAPSBESTÄMMELSER

Kommunen har redovisat ett område inom NATUR med egenskapsbestämmelse dike$_1$. Det finns dock ingen egenskapsgräns mellan området och övrig NATUR varpå bestämmelsen gäller i hela området. Om detta inte var avsikten bör det ändras.

Diket har ersatts av kvartersmark med ett u-område.

FASTIGHETSGRÄNSER MED OSÄKERT LÄGE SOM GRÄNSAR TILL PLANOMRÅDET

Planområdesgränsen och även användningsgränser går enligt plankartan i fastighetsgränsen till bostadskvarteren i norr, exempelvis kvarteret Sigun. De aktuella gränserna saknar både enligt digitala registerkartan och grundkartan inmätta gränspunkter samt har i digitala registerkartan endast en noggrannhet på 0,25 meter. Detta gäller även gränsen mot järnvägen samt gränsen mellan Släggan 4 och Froafälle 2:1.

Kommunens kart- och mät avdelning har varit ute på plats och mätt in gränsrör. Gränspunkter är av god kvalité, med en genomsnittlig noggrannhet på 8,3cm.

Lantmäteriet vill påminna om att detaljplanen inte påverkas om gränsen visar sig ha ett annat läge. Risken med att planlägga utan att ha koll på gränsens rätta läge är att antingen en del av planen ligger

Inga gränsrör har kunnat lokaliserats längs järnvägen. Däremot har planområdet flyttats 5 meter västerut från samrådet till granskning. Den delen av detaljplanen närmast järnvägen föreslås i stället att upphävas på grund av flexibilitet för framtida utbyggnad av Sydostlänken.

inne på grannfastigheten eller att det blir en remsa mellan den planlagda marken och fram till fastighetsgränsen.
I denna typ av fall handlar det om att gränsen är ett objekt av vikt för planbestämmelser enligt *HMK Handbok Digital Grundkarta 2021 avsnitt 3.3.* När en sådan gräns är osäker är det lämpligt att så snart som möjligt utreda gränsen och göra en gränsutvisning där man letar upp befintliga gränsmarkeringar. Visar sig gränsen vara juridiskt oklar krävs det en fastighetsbestämning för att bestämma dess läge. Läs gärna mer om förbättring av kvaliteten på fastighetsgränser i grundkartan i Lantmäteriets informationsblad via denna länk.

När gränsens läge är klarlagd är det viktigt att anpassa planen efter eventuella förändringar av fastighetsgränsens läge. Glöm inte att rapportera in eventuella förbättringar av gränspunkters lägesosäkerhet, genom att kommunen gör en så kallad DRK-leverans till ajourhållning-DRK@lm.se i överensstämmelse med DRK-avtalet. Då kommer det att framgå av fastighetsgränsernas redovisning i den digitala registerkartan att lägesosäkerheten är kontrollerad samt vilka punkter som har mätts in och vilka punkter som är transformerade utifrån inmätningarna.

Delar av planen som bör förbättras
FASTIGHETSRÄTTSLIGA FRÅGOR
I planbeskrivningen beskrivs att delar av Släggan 4 skulle kunna regleras in i Hackan 1, 2, 3 eller Släggan 5. Lantmäteriet noterar att det sannolikt även skulle vara möjligt att reglera mark till andra fastigheter exempelvis Hackan 4. Det blir underligt när vissa fastigheter är uppräknade och andra inte. Lantmäteriet är tveksam på om det nödvändigt att redovisa vilka möjliga fastigheter som kan mottaga mark i planbeskrivningen.

Kommunen förstår synpunkten, önskemål har funnits att flera av dessa fastighetsägare är intresserade av att köpa mark. Därför har de räknats upp som möjliga fastigheter att reglera mark till för att vara extra tydlig gentemot dessa fastighetsägare.

BESTÄMMELSE OM EXPLOATERINGSGRAD
Bestämmelsen e^2 om exploateringsgrad reglerar primärt inte exploateringsgrad utan vilken användning som är tillåten.

Bestämmelsen e_2 har tagits bort från plankartan.

Lantmäteriet är osäker på om detta är en tillåten bestämmelse, men vill i varje fall upplysa om att det får till följd att varje ingående fastighet som bildas max får ha 10 % kontor. Detta innebär exempelvis att det omöjliggörs att en fastighet för kontorsändamål styckas av i området. Om detta inte var avsikten bör bestämmelsen ändras eller tas bort.

KONTROLLERA FASTIGHETSGRÄNSER AV VIKT FÖR PLANLÄGGNINGEN MED 0,025 METERS LÄGESOSÄKERHET

I planförslaget finns det användnings- eller planområdesgränser i samma läge som fastighetsgränser som är inlagda i den digitala registerkartan med mycket god lägesosäkerhet (0,025 meter). Denna lägesosäkerhet kan dock vara missvisande och det är möjligt att dessa fastighetsgränser inte har kontrollmätts när lägesosäkerheten sattes.

Vid övergången mellan referenssystemen RT 90 och nuvarande SWEREF 99 transformerades nämligen tusentals gränspunkter över hela landet utan kontroll i fält. Dessa fick lägesosäkerheten 0,025 eller 0,03 meter. Det har i efterhand visat sig att många av dessa punkter till exempel i områden med lokala stomnät kan ha god ”intern” lägesosäkerhet, men inte ligga rätt i förhållande till SWEREF 99.

Lantmäteriet uppmanar därför kommunen att vara extra uppmärksam vid planläggning av områden där det förekommer gränser med just lägesosäkerheten 0,025 eller 0,03 meter, och vid behov kontrollmäta sådana gränser. Om ni kontrollmäter gränspunkter, se till att kommunen gör en så kallad DRK-leverans till ajourhållning-DRK@lm.se i överensstämmelse med DRK-avtalet. Då kommer det att framgå av fastighetsgränsernas redovisning i den digitala registerkartan att lägesosäkerheten är kontrollerad samt vilka punkter som har mätts in och vilka punkter som är transformerade utifrån inmätningarna.

De plangränser som tangerar fastighetsgränser har en kontrollerats av kart- och mätavdelningen på kommunen. De har konstaterat att gränserna har en god noggrannhet.

Trafikverkets yttrande

Trafikverket har tagit del av samrådshandlingarna för rubricerat ärende och har följande synpunkter:

Riksintressen
Utpekade riksintressen i närhet eller direkt anslutning till detaljplaneområdet:

Järnväg
- Södra stambanan
- Sydostlänken

Väg
- Rv 23
- Södra Ringvägen

Ovan riksintressen är utpekade som riksintresse för kommunikationer enligt 3 kap 8§ miljöbalken. Områden som är av riksintresse för kommunikationer ska skyddas mot åtgärder som påtagligt kan försvåra tillkomsten till eller nyttjandet av anläggningen.

Väg
Planområdet ansluter inte direkt till statligt vägnät, men kan innebära påverkan på anslutningen vid Rv 23/ Södra ringvägen. För att Trafikverket ska kunna ta ställning till hur statlig infrastruktur påverkas av planförslaget måste kommunen redovisa beräknad flödesfördelning och trafikalstring från planen vid full utbyggnad. Av redovisningen ska det framgå hur planförslaget påverkar det omgivande statliga vägnätet och vilka åtgärder som kan krävas. För åtgärder i statlig anläggning ska krav och råd enligt VGU Vägar och gators utformning följas vilket detaljplanen måste möjliggöra. Även söder om detaljplaneområdet planeras för nytt verksamhetsområde, det bedöms som lämpligt att kommunen tar ett samlat planeringsgrepp för den södra delen av

Kommunledningsförvaltningens kommentarer

Förslag till justering och komplettering av detaljplanen redovisas med kursiv stil.

En Trafikutredning har tagits fram av Kreera (*PM, Trafikutredning Släggan 4 m.fl. Älmhult*, 2025-10-22). I utredningen har både ett maximalt utbyggandsscenario analyserats för både den här pågående detaljplanen, Släggan 4 m.fl. och den antagna detaljplanen Froafälle 12:1 och vilken påverkan detaljplanerna har på det statliga vägnätet. Froafälle 12:1 är det södra verksamhetsområde som Trafikverket syftar till.

För att bedöma påverkan på statligt vägnät har beräkning i Capcal genomförts för korsningen Södra Ringvägen/Rv 23, för ett framtida scenario 2045 med full utbyggnad enligt detaljplanen (med maximal byggrätt nyttjad) samt full exploatering av Froafälle enligt tidigare

kommunen. En sådan analys bör omfatta en bedömning av hur befintlig infrastruktur påverkas vid en fullt genomförs utbyggnad samt identifiera eventuella behov av kapacitetshöjande eller andra åtgärder i det omkringliggande vägnätet.	detaljplan/trafikutredning med trafikalstring enligt den utredningens maxscenario. Beräkningarna visar på god framkomlighet där belastningsgraden understiger 0,6 med god marginal. Beräkningarna visar också på nyttan av de vänstersvängskörfält som finns på Rv 23 i båda riktningar. Beräkningarna är gjorda för ett maxscenario (”worst case”) och visar på god kapacitet i korsningen. Därför dras slutsatsen att exploatering enligt detaljplan Släggan 4 m.fl inte påverkar det statliga vägnätet negativt. Det uppstår inte heller något behov av åtgärder i korsningen Södra Ringvägen/Rv 23 till följd av exploatering enligt detaljplanen.
Järnväg Planområdet ligger cirka 100 meter öster om Södra stambanan och direkt väster om Sydsostlänken för vilken Trafikverket är anläggningsägare. Generellt bör ny bebyggelse inte tillåtas inom ett område på 30 meter från järnvägen ur bl a risk- och bullersynpunkt (räknat från spårmitt på närmaste spår). Trafikverket anser att detta området ska skyddas med en planbestämmelse så att marken inte kan bebyggas.	Kvartersmarken ligger på cirka 35 meters avstånd från spårmitt (samråd och granskningsförslag).
Dagvatten Trafikverkets diken ska endast hantera vatten från vägen/järnvägen. Åtgärder ska vidtas inom planområdet så att utflödet mot Trafikverkets trummor och diken inte ökar när området är utbyggt. Detaljplanen behöver säkerställa nödvändiga fördröjningsåtgärder i syfte att undvika påverkan på statlig infrastruktur. Trafikverket förutsätter att kommunen tar i kontakt med Trafikverket för fortsatt diskussion gällande dagvattenhanteringen.	Flera möten har hållits mellan kommunen och Trafikverket mellan samråd och granskning. Vi har presenterat lösningar för hur framtida dagvattenhantering förslås ske och visat att med de åtgärder som förslås i detaljplanen och i dagvattenutredningen så kommer ingen påverkan ske på statlig infrastruktur.
Eventuella avtal	Följande text finns i planbeskrivningen under *Genomförande av*

Kommunen ska bekosta de åtgärder som krävs i statlig anläggning till följd av detaljplanen.

Ett avtal ska tecknas mellan kommunen och Trafikverket om åtgärder föranledda av detaljplanen innan detaljplanen förs till antagande. Avtalet ska omfatta ansvarsfördelning avseende finansiering, genomförande, bevakning, ägande, drift och underhåll.

detaljplanen/Organisatoriska frågor/Ansvarsfördelning: ”Kommunen är huvudman för allmänna vatten- och avloppsanläggningar, inklusive dagvatten. Kommunen ansvarar för utbyggnad av dessa anläggningar. Efter dialog med Trafikverket föreslås en ny dagvattentrumma under Södra stambanan (utanför planområdet), se *Utredning av dagvattenhantering, detaljplan Släggan 4 m.fl., Älmhults kommun,* Vatten och samhällsteknik AB, 2026-05-04. Kommunen bekostar projektering och anläggandet av trumman. Beroende på utformning av dagvattentrumman/ledningen så kan antingen Kommunen eller Trafikverket komma att äga och förvalta trumman.”

Polisens yttrande

Polismyndigheten har tagit del av den av Älmhults kommuns granskningsförslag till Släggan 1. Planen påvisar framåtanda och framtidstro. Vi ser en god intention hos Älmhults kommun gällande möjliggörandet av samhällsutveckling där man utöver den nya bebyggelsen och naturvärden på platsen också tittar på nuvarande bebyggelse, gator och trafik, barnperspektiv och trygghet. Särskilt det att ytor och stråk ska upplevas och vara trygga är angelägna parametrar för Polismyndigheten.

Kommunledningsförvaltningens kommentarer

Förslag till justering och komplettering av detaljplanen redovisas med kursiv stil.

Tack för ert yttrande.

Yttranden med synpunkter – från kommunala organ

Miljö- och byggnämnden	Kommunledningsförvaltningens kommentarer *Förslag till justering och komplettering av detaljplanen redovisas med kursiv stil.*
Kommunstyrelsen bör ta vattentillgången för släckningskapaciteten i beaktning.	Trycket i ledningarna i Älmhult tätort är mycket god. Brandpostnätet byggs ut enligt gällande branschstandard.

Yttranden med synpunkter – från företag och organisationer

E.ONs yttrande	Kommunledningsförvaltningens kommentarer *Förslag till justering och komplettering av detaljplanen redovisas med kursiv stil.*
E.ON Energidistribution AB (E.ON) har tagit del av inkomna handlingar i ovan rubricerat ärende och har följande synpunkter. Inom och strax utanför planområdet har E.ON både ett lokalt och ett regionalt elnät. Lokalnätet består av markförlagda låg- och mellanspänningskablar samt tre stycken transformatorstationer. Regionnätet består av dubbla 50 kV luftledningar, se bifogad karta. **Markkablar** E.ON har beställt inmätning av mellanspänningskablarna och återkommer så fort inmätningen är klar med en ny karta, vilket tyvärr kan dröja upp till 2 månader. Oavsett om markkablar är inmätta eller ligger i osäkert läge så måste kablarnas läge säkerställas innan markarbete påbörjas. Kabelvisning beställs kostnadsfritt i fält via ledningskollen.se eller via vårhemsida: www.eon.se/privat/kundservice/skydda-ledningar-och-djur/grava-nara-ledning.html För elledning i mark får byggnad eller annan anläggning inte utan ledningsägarens medgivande och lämnade instruktioner uppföras på närmare avstånd än 3 meter från markkabeln. Inte heller får utan ledningsägarens medgivande upplag	

anordnas eller marknivån ändras ovanför markkabeln, så att reparation och underhåll försvåras.

För att mellanspänningskablarna ska vara förenlig med detaljplanen yrkar E.ON på att det i plankartan sätts ut ett 4 meter brett u-område med kabelstråket mitten. Den restriktion i markanvändningen som egenskapsbestämmelsen medför bör redovisas i planbestämmelserna. E.ON föreslår följande formulering i planbestämmelserna vid beteckningen u: ”*Marken ska vara tillgänglig för allmänna underjordiska ledningar. Inom området får inte bedrivas verksamhet eller vidtas åtgärd som kan hindra eller försvåra bibehållandet av elektriska starkströmsanläggningar*”.

Efter dialog mellan EON, kommunen och fastighetsägaren har ett avtal signerats för mellanspänningskabeln mellan EON och fastighetsägaren. Därmed är ledningsrätten säkerställd. Ett u-område behövs därmed inte.

Skulle markkabeln behöva flyttas i framtiden bekostas det i så fall av exploatören. Text om detta är inlagt i Planbeskrivningen, *Genomförande/Organisatoriska frågor/Ansvarsfördelning.*

Transformatorstation
Enligt Elsäkerhetsverkets starkströmsföreskrifter måste en starkströmsanläggning vara utförd enligt god elsäkerhetsteknisk praxis, vilket bland annat innebär att den ska vara utförd enligt svensk standard. Av svensk standard SS-EN 61936–1 samt tillhörande Handbok SEK 438, utgåva 2, framgår att minsta tillåtna avstånd mellan transformatorstation i byggnad och brännbar byggnadsdel eller brännbart upplag är 5 meter. SS-EN 61936–1 föreskriver också att nätstationer ska placeras så att de rimligtvis inte skadas av vägfordon, samt att tillräckligt utrymme för normal drift och underhåll ska säkerställas.

Information om detta har lagts till i Planbeskrivningen.

E.ON noterar E1-område som har satts ut i plankartan med planbestämmelser för en ny planerade transformatorstation, vilket vi tycker är bra. Ett minsta område på 10x10 meter ska vara fritt från hinder som kan försvåra normalt underhåll.

E1-området är 10x10 meter

Dessutom så vill vi att vår befintliga transformatorstation (ÄHTS070 FROAFÄLLE SÖDRA) inte ingår i område för "Teknisk anläggning" utan att det sätts ut ett E1-område även för denna station och ingår i benämningen "Transformatorstation". Detta gäller även för de övriga två nätstationer (N154164 FROAFÄLLE Ö och N129343 SLÄGGAN) som är lokaliserade i

Varsitt E1-område på 10x10 meter har ritats in på plankartan för samtliga transformatorstationer enligt önskemål.

Naturmarken.

Även för de befintliga nätstationerna ska ett minsta område på 10x10 meter vara fritt från hinder som kan försvåra normalt underhåll.

Plankarta och planbestämmelser ska säkerställa att det minsta tillåtna avståndet på 5 meter mellan transformatorstation och byggnadsdel eller annan anläggning så som uppställning av sopkärl (E1-område) eller liknande samt upplag upprätthålls. Det ska vara möjligt att kunna ta sig till transformatorstationerna med tungt fordon.

Luftledning

Kraftledningarna enligt ovan omfattas av Elsäkerhetsverkets starkströmsföreskrifter, ELSÄK-FS 2022:1. Starkströmsföreskrifterna reglerar bland annat höjd över mark, avstånd från ledning till byggnad, brännbart upplag och parkeringsplatser. För att kunna bibehålla ledningarna måste ovannämnda föreskrifter följas. Det får inte göras avkall på el, person eller driftssäkerhet.

E.ON. har ett avtalsservitut/markupplåtelseavtal (Akt nr: 0765IM-08/13574.1) som garanterar att de kan anlägga och för all framtid bibehålla elektrisk starkströmsledning.

Text om arbete nära 40-13kV friledning har lagts in i planbeskrivningens kapitel ”Genomförande/Arbeten nära friledning”.

Markhöjden får ej förändras under eller invid ovannämnda ledningar.

*Enligt gällande avtalsservitutet (0765IM-08/13574.1) framgår det under **§ 2 Föreskrifter c)** att markhöjden inte får ändras under eller i närheten av ledningens närhet.*

För att luftledningarna ska vara förenliga med detaljplanen yrkar E.ON på att det i plankartan sätts ut ett l-område i den mån restriktionsområdet (15 meter från yttersta faslina på kraftledningen) smittar in över planområdets natur- och kvartersmark.

Luftledningarna och marken runtomkring planläggs som NATUR med ett egenskapsområde ”l-område” 15 meter från yttersta faslina.

Plankartan har utformats så att ingen bebyggelse kan uppföras närmare än drygt 25 meter från den yttersta faslinan och kraftledningsstolpen. Med undantag från den befintliga tekniska anläggningen som redan är uppförd på 16,6 meters avstånd från yttersta faslinan.

För information så vill vi nämna att stolparna inte är inmätta i kartmaterialet. Varav kommunen får

Kommunens kart- och mätavdelning har mätt in stolparna med en

beställa inmätning för att se hur kraftledningen berör planområdet.

För arbete under och bredvid kraftledningar gäller särskilda bestämmelser och både Elsäkerhetsverket starkströmsföreskrifter och Arbetsmiljöverkets föreskrifter måste iakttas. För att veta vad som gäller och kunna arbeta säkert, gå gärna in på länken till Elsäkerhets- och Arbetsmiljöverkets handbok "Arbete vid risk för elektrisk fara" https://www.elsakerhetsverket.se/om-oss/publikationer/handbocker/arbete-vid-risk-for-elektrisk-fara/

I god tid innan arbete i närheten av strömförande friledning, måste kontakt tas med Henrik Blomberg, konsult från ONE Nordic, 0705-24 46 42, henrik.blomberg@one-nordic.se för utväxling av Elsäkerhetsföreskrifter (ESA), se även bifogat dokument ”Arbete nära friledning”.

mätnoggrannhet på 0,1 meter. Mätningen är gjord av Swescan med drönare 2020.

Text om arbete nära 40-13kV friledning har lagts in i planbeskrivningens kapitel ”Genomförande/Arbeten nära friledning”.

Magnetfält

Med anledning av diskussionen kring magnetfälts eventuella hälsorisker så måste en skälighetsbedömning göras vid varje enskilt fall av samhällsplanering eller nybyggnation, där eventuella risker från magnetiska fält vägs mot tekniska och ekonomiska förutsättningar.

De myndigheter som ansvarar för hälsofrågor kopplat till magnetfält är Arbetsmiljöverket, Boverket, Elsäkerhetsverket, Folkhälsomyndigheten och Strålsäkerhetsmyndigheten. Myndigheterna mäter, utvärderar forskning samt tar fram råd, rekommendationer och föreskrifter avseende magnetfält.

Trots omfattande internationell forskning saknas idag entydiga resultat som påvisar ett samband mellan exponering av magnetiska fält och negativa hälsoeffekter. Med bakgrund i detta har svenska myndigheter inte kunnat fastställa några gränsvärden eller skyddsavstånd för allmänhetens exponering för magnetfält.

Ansvariga myndigheter rekommenderar dock en viss försiktighet vid samhällsplanering och

I samband med planläggning av bostäder i detaljplanen för Äskya 1:27 m.fl., Furulund (P2022/4) genomförde E.ON en magnetfältsberäkning. Den uträkningen visade att strålningen från ledningen avtar snabbt med avstånd. Strålningsnivåerna bedömdes vara så låga att det är möjligt att placera alla typer av bebyggelse. I detaljplanen för Släggan 4 m.fl. är avståndet till kraftledningen något närmare, men inga bostäder planeras.

exploatering genom att, såtillvida detta kan göras till rimliga kostnader:

• sträva efter att utforma eller placera nya kraftledningar och andra elektriska anläggningar så att exponering för magnetfält begränsas

• undvik att placera nya bostäder, sjukhus, skolor och förskolor nära elanläggningar som ger förhöjda magnetfält

• sträva efter att begränsa fält som starkt avviker från vad som kan anses normalt i hem, skolor, förskolor respektive aktuella arbetsmiljöer

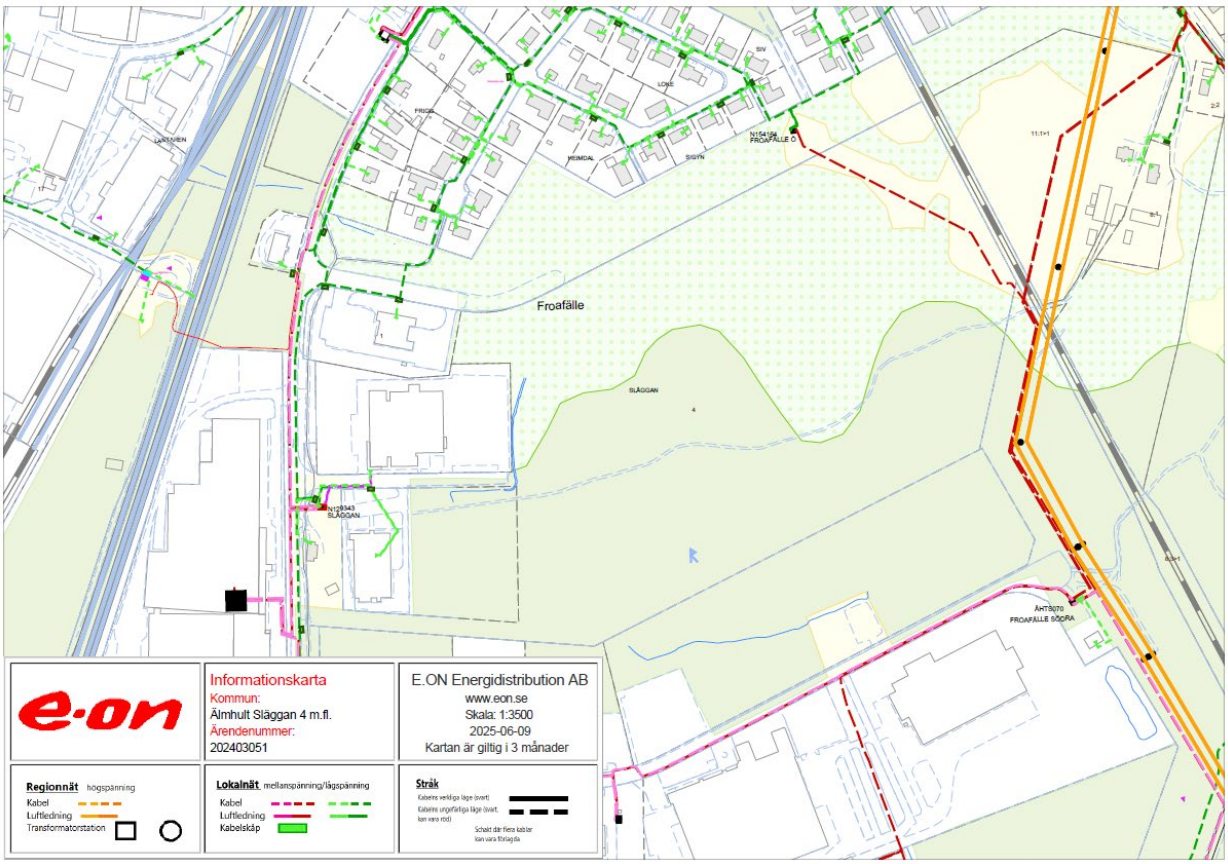
I myndigheternas gemensamma broschyr ”Magnetfält och hälsorisker”, som kan läsas eller laddas ned på www.stralsakerhetsmyndigheten.se, finns mer information.

E.ON för en öppen och saklig dialog om magnetiska fält och eventuella risker. E.ON följer kontinuerligt pågående forskning inom området och strävar efter en kunskapshöjning beträffande magnetiska fält. E.ON beaktar berörda myndigheters rekommendation och miljöbalkens regler om försiktighet och tar människors oro på allvar. E.ON mäter, beräknar och redovisar vid behov magnetfältsnivåer kring våra anläggningar, önskas magnetfältsberäkning är ni välkomna att återkomma.

Övrigt
E.ON har för avsikt att bibehålla vårt regionala ledningsnät i befintlig sträckning och utförande och det är således viktigt att inte anläggningen påverkas.

Noteras.

Under förutsättning att man tar hänsyn till ovan så har E.ON inga ytterligare synpunkter över planförslaget.



Skanova (Telia Company) AB yttrande

Skanova (Telia Company) AB har tagit del av förslag till detaljplan, och låter framföra följande:

Skanova har markförlagda teleanläggningar inom detaljplaneområdet

Skanova önskar att så långt som möjligt behålla befintliga teleanläggningar i nuvarande läge för att undvika olägenheter och kostnader som uppkommer i samband med flyttning.

Skanova önskar i ett tidigt skede medverka i planarbetet när detaljplanarbete påbörjas och kallas till samrådsmöten för det aktuella området för att kunna samordna nya ledningar.

Tvingas Skanova vidta undanflyttningsåtgärder eller skydda telekablar för att möjliggöra

Kommunledningsförvaltningens kommentarer

Förslag till justering och komplettering av detaljplanen redovisas med kursiv stil.

I planbeskrivningen framgår att kostnader som uppkommer i samband med flytt av ledningar vid exploateringen bekostas av respektive exploatör.

exploatering förutsätter Skanova att den part som initierar åtgärden även bekostar den.
Om så önskas kan ledningarna skickas digitalt i dwg-format för att infogas på plankartan.
Kontakta ledningskollen.se

Kabelanvisning beställs via ledningskollen.se

För ledningssamordning kontakta telia-natforvaltning@teliacompany.com

SSAMs yttrande

Här kommer yttrande från SSAM gällande detaljplanen Släggan 4 mfl. I Älmhult.

Eftersom den här detaljplanen berör industrier/verksamheter/kontor och inte gäller bostäder skulle SSAM vilja byta ut texten om avfall på sidan 32 i Planbeskrivningen till följande text istället.

SSAM AB vill verka för att avfallshantering inom planområdet ska utformas så att det främjar ett hållbart cirkulärt samhälle (för mer information se Avfallsplan). Förpackningar från företag/verksamheter ska lämnas till NPA:s mottagningsstationer alternativt anlitas en privat aktör på marknaden för insamling. Kommunalt avfall under kommunalt ansvar från verksamheterna hanteras av kommunen. Utrymmen för sortering av avfall, transportvägar samt vändplatser etc. ska följa ”Handbok för avfallsutrymmen” och ”Avfallsföreskrifter för Älmhults kommun”. Båda dokumenten finns på www.ssam.se. Avfallshanteringen ska ske inom fastigheten. Detta hanteras i bygglovet.

Förpackningar från företag/verksamheter ska lämnas till NPA:s mottagningsstationer alternativt anlitas en godkänd privat aktör på marknaden för insamling. Kommunalt avfall under kommunalt ansvar hanteras av kommunen.

Kommunledningsförvaltningens kommentarer

Förslag till justering och komplettering av detaljplanen redovisas med kursiv stil.

Texten har justerats i planbeskrivningen.

Advens yttrande

Aktuellt område är av intresse för oss på ADVEN då vi önskar att få bygga ut fjärrvärmenätet till de potentiellt intresserade byggherrar som kan komma att bli aktuella inom området.

Vi önskar därför få bli delaktiga i planeringen och delta i eventuell samförläggning av fjärrvärmeledningar med övriga ledningsägare i samband med att området förbereds.

Kommunledningsförvaltningens kommentarer

Förslag till justering och komplettering av detaljplanen redovisas med kursiv stil.

Adven har medverkat i förprojekteringen och kommer fortsatt att medverka i genomförandet av detaljplanen.

Yttranden med synpunkter – från privatpersoner

Yttrande från fastighetsägare: Conny Svensson

1. Generellt är jag frågande till behovet av nya industrifastigheter i Älmhult och specifikt i anslutning till befintliga bostadsområden. Vad jag vet finns idag ett antal fastigheter redan bebyggda och utan etablering tillgängliga i Älmhult.

2. Om det är så att behovet finns så bör norra delan av Släggan 4 (markerat i rött på skissen):
    a. Om möjligt undantas från planen
    b. Vara sist i ordningen av etableringar
    c. Ej vara J=Industri, utan endast ”Verksamhet, Kontor, Parkering” – dessutom med begränsad takhöjd, betydligt lägre än vad som angivits (14m).

    Ovan för att begränsa störande ljud och buller och dessutom för att inte byta utsikt i form av ett grönområde till utsikt över industribyggnader för bostäderna i området.



Kommunledningsförvaltningens kommentarer

Förslag till justering och komplettering av detaljplanen redovisas med kursiv stil.

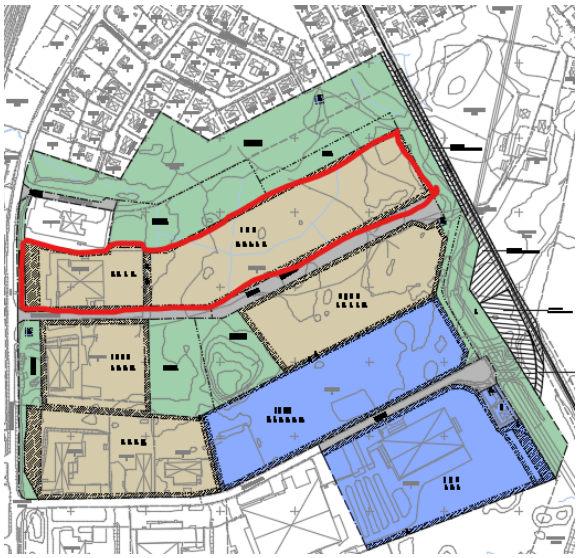
Tack för dina synpunkter.

Marken är redan idag planlagd för storindustri. För att göra planen mer flexibel och för att tillåta mer ”mjuka” användningar, bland annat på grund av närheten till bostäder och efterfrågan på verksamhetsmark så görs detaljplanen om. Detaljplanen kommer erbjuda mark för industri, verksamheter och kontor. Det finns en stor efterfrågan på den typen av mark i Älmhult. Det finns ett visat intresse på marken i detaljplanen för Släggan 4 m.fl.

Den rödmarkerade marken är redan idag planlagd för storindustri och kommunen bedömer naturbufferten (ca 80 meter brett) mot bostäderna som tillräcklig. Dock utökades bufferten från 80 till 100meter mellan samråd och granskning.

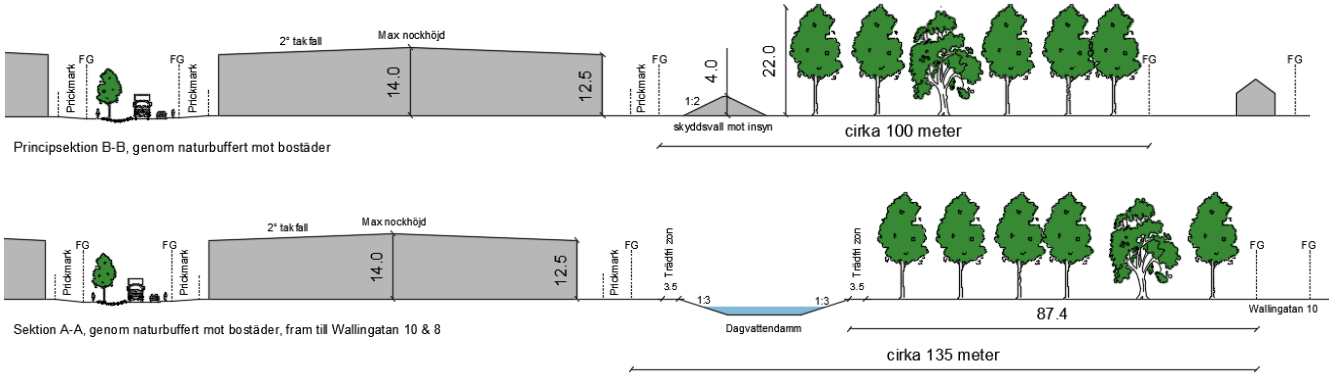
Sannolikt kommer en etablering ske successivt österut längs med Teknikgatans förlängning.

Användningen Industri (J) har tagits bort på plankartan på det rödmarkerade området (se bilden nedan). Kommunen bedömer att det finns annan mark som är bättre lämpad för industri.



Höjden bedöms som lämplig för den här typen av användningar. Eftersom naturbufferten är cirka 100 meter bedöms omgivningspåverkan på bostäderna som mycket begränsad. Se en principsektion nedan som visar avståndet mellan bostäderna och verksamhetsmarken.

De användningar som föreslås kan ge upphov till en bullrig utomhusmiljö, dessa verksamheter måste i så fall förhålla sig till gällande lagstiftning och de befintliga bostäder som ligger i närheten. Detta kan ske även idag då den befintliga detaljplanen tillåter storindustri.



Principsektioner som visar den cirka 100meter breda naturbuffert som planeras att bevaras mellan bostadsområdet och verksamhetsområdet.

3. Dagvattendamm
    a. Enligt ”Utredning av dagvattenhantering, Detaljplan Släggan 4 m.fl.” framgår att behovet av dagvattendamm uppgår till 2.200m^2 och avsikten är att placera den enligt ritning nedan. Dagvattendammen på ritningen uppgår dock till närmare 10.000m^2, vilket är en väsentlig skillnad och inverkan på grönområdet i direkt anslutning till bostadsområdet.
    b. Etablering av dagvattendamm har en direkt påverkan på insyn- och bullerskydd mot Släggan 4… Ju större damm desto färre träd som skyddar. Etablering av en damm i grönområdet kommer att få stor påverkan på befintlig vuxen skog och krävs lång tid innan detta är återställt.
    c. En öppen dagvattendamm är också en risk för lekande barn i området
    d. Vi har redan tillräckligt med mygg i området utan ytterligare öppna vattenspeglar



    e. Behovet av dagvattendamm uppgår till ca 2.000m^2. Man borde överväga att placera den inom fastigheterna, tex enligt rött markerat område nedan, Området ligger (om jag förstått utredningen korrekt) i direkt anslutning till befintliga ”avrinningsdiken”, med mindre påverkan av befintliga bostäder i området. Man kan på så sätt bibehålla det skyddande grönområdet som det är idag. Noteras bör att grönområdet redan idag inte är fullgott skydd mot befintliga byggnader och buller. Framförallt under perioden när träden inte har löv.

    a. Dagvattenutredningen har uppdaterats mellan samråd och granskning. I den uppdaterade utredningen har dagvattendammarna delats upp på två ytor. En i mitten av området och en i norra delen. Därmed har dagvattendammen i norr kunnat minska i storlek. (se bild nedan). Dammen i norr har förlagts inom den mest lämpliga lågpunkten inom området dit vattnet naturligt strömmar.



    b. Kommunen har i största möjliga mån försökt placera dagvattendammen i norr så att den ska ha så lite påverkan på bostäderna som möjligt. Med den föreslagna placeringen så minimeras nedtagning av skogen och den befintliga naturen kan bidra med ett visst insynsskydd.
    c. Dammen utformas med säker lutning på slänterna.
    d. Det är kommunens skyldighet att hantera dagvatten och i detta fall är en dagvattendamm den bästa lösningen för att undvika översvämningar och rena vatten.
    e. Se svar A och B



Dammen beräknas enligt area- och volymmetoden[1] för att erhålla tillfredställande rening. Den permanenta vattenvolym behöver uppgå till ca 2 200 m³ räknat för ett medeldjup om 1 m och ett areaförhållande på 200 m² damm per hektar reducerad area (11 ha). Utifrån befintliga uppgifter om grundvattnets läge kommer dammen ligga under grundvattennivån vilket gör att en permanent vattenyta kan hållas även

Så sammanfattningsvis så bör området närmast bostadsområdet/naturområdet, om det skall vara del av planen, **inte vara industrier** utan annan verksamhet med dessutom lägre takhöjd. Genom att placera dagvattendammen enligt mitt förslag kommer påverkan på bostadsområdet och dess boende att minskas genom att befintligt grönområde bibehålls

Tack för dina synpunkter och det trevliga möte vi hade på kommunhuset 2026-05-08.

Kommunledningsförvaltningen
2026-10-09

Linda Björling
Planarkitekt

Arpine Minasyan
Stadsarkitekt

Kommunledningsförvaltningen
Linda Björling
+46476-552 97
linda.bjorling@almhult.se

Granskningshandling
2026-10-09

Gestaltningsprogram

Detaljplan för Släggan 4 m.fl.

Äredenummer: KS 2024/39

INNEHÅLL

INLEDNING.....3

Syfte
Status
Vision
Illustrationsplan

GESTALTNING AV ALLMÄN PLATSMARK.....6

Övergripande ställningstaganden

Teknikgatan
Naturmark
Dagvattendamm
Principer för skötsel

INLEDNING

Syfte
Gestaltningsprogrammet behandlar de principer som ska styra utformning av allmänna platser i verksamhetsområdet Släggan 4 m.fl. som är en del av Norra Froafälle. Syftet med gestaltningsprogrammet är att säkerställa god kvalitet och genomförbarhet i utformningen av gator och naturmark.

Gestaltningsprogrammet ger en tydlig bild för framtida byggaktörer av hur Släggans allmänna platser kommer att gestaltas. På nationell nivå har propositionen *Politik för gestaltad livsmiljö* tagits fram av regeringen. Propositionen poängterar att kommunen ska agera förebild vid skapandet av allmänna platser. För Älmhults kommun är framtagandet av detta gestaltningsprogram ett led i arbetet att säkerställa en god gestaltad livsmiljö som håller över tid. Gestaltningsprogrammet utgår ifrån kommunens *Riktlinjer för hållbart byggande*.

Status
Gestaltningsprogrammet utgör en del av detaljplanen för Släggan 4 m.fl. och ska vara ett underlag i projektering samt ge en bild av hur de allmänna platserna inom området ska utformas. Programmet omfattar de allmänna platser som i detaljplanen ges kommunalt huvudmannaskap.

En kostnadskalkyl för genomförandet är framtagen och gestaltningsprogrammet innefattar driftskostnader för allmän platsmark.

Gestaltningsprogrammet antas politiskt i samband med antagandet av detaljplanen för Släggan 4 m.fl.

Vision
Visionen för Släggan är att skapa ett hållbart verksamhetsområde. Kvartersmarken kommer att ha en hög exploateringsgrad för att möjliggöra för flexibla byggrätter. För att inte påverka bostadsområdet norr om verksamhetsområdet sparas en stor skogsyta som grön buffert. Gatuträd kommer att planteras längs med den nya gatan för att skapa ett hållbart verksamhetsområde. Den grönska som bevaras och planteras kommer att ha en betydande funktion för ekosystemtjänster som bland annat värmereglering och dagvattenhantering. Områdets allmänna platser ska vara gröna miljöer som upplevs som välkomnade och trygga.

Följande punkter är ledord vid utveckling av områdets allmänna platser:

- Hållbarhet (ekologisk, social och ekonomisk)
- Trygghet och välkomnande miljöer, men lågintensiv skötsel
- Ett grönt verksamhetsområde

Illustrationsplan



Illustration som visar hur området kan se ut när det är fullt exploaterat.

GESTALTNING AV ALLMÄN PLATSMARK

Övergripande ställningstaganden

Utgångspunkt för gestaltningen inom området är kommunens *Riktlinjer för hållbart byggande*. Inför framtagandet av gestaltningsprogrammet har följande ställningstaganden fungerat som utgångspunkt:

Materialval

Vid val av utförande och material görs avvägning mellan anläggningskostnad och underhåll samt drift. Det är viktigt att material väljs som håller över tid och är drifteffektiva. Beräkning görs på en tidshorisont om 10 år.

Skötsel och underhåll

Utforma ytorna så att de kan skötas med hjälp av kommunens maskinpark, inga specialmaskiner ska behöva köpas in. Principen är att områdets allmänna platser ska skötas enligt kommunens generella riktlinjer.

Trygghet

Målsättningen vid planering av byggande av Släggan är att det ska bli ett tryggt område. Under planarbetets gång har en trygghetsanalys genomförts (se planbeskrivning). För att skapa en trygg bebyggd miljö är det viktigt att trygghetsaspekten finns med i planerings- och byggfas men också i frågor om skötsel och underhåll. I gestaltningsprogrammet spelar trygghetsaspekten särskild roll vid planering av belysning och utformning av planteringar och grönska.

Tillgänglighet

De allmänna platserna i Släggan ska utformas så att de uppfyller Boverkets föreskrifter och allmänna råd (2011:5) om tillgänglighet och användbarhet för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga på allmänna platser och inom områden för andra anläggningar än byggnader.



Illustration som visar hur Släggan kan se ut vid full utbyggnad. Områdena som omfattas av gestaltningsprogrammet är rödmarkerade.

Industrigatan

Industrigatan minskas från 15 meter bred till 8 meter bred. Den används för infart till fastigheten Släggan 1, idag bilprovningen, och som skötselväg fram till dagvattendammen. Ingen separerad gångbana planeras då den inte leder till några målpunkter och att det i princip inte är någon trafik på den gatan. Industrigatan kommer fortsättningsvis vara asfalterad.

Teknikgatan

Målbild

Teknikgatan fungerar som tillfart för verksamheterna som finns på platsen och för de som etablerar sig i området. Gatan gestaltas så att tung trafik kan ta sig fram i området.

Längs gatan ges också utrymme för oskyddade trafikanter. Eftersom det kommer förekomma tung trafik till verksamheterna är det viktigt att gång- och cykelvägen separeras från körbanan. För att skapa en trevlig och trygg gatumiljö är det viktigt med grönska och belysning. I den nya delen av Teknikgatan separeras gång- och cykelstråket från körbanan med ett grönt stråk.

Gestaltning och skötsel

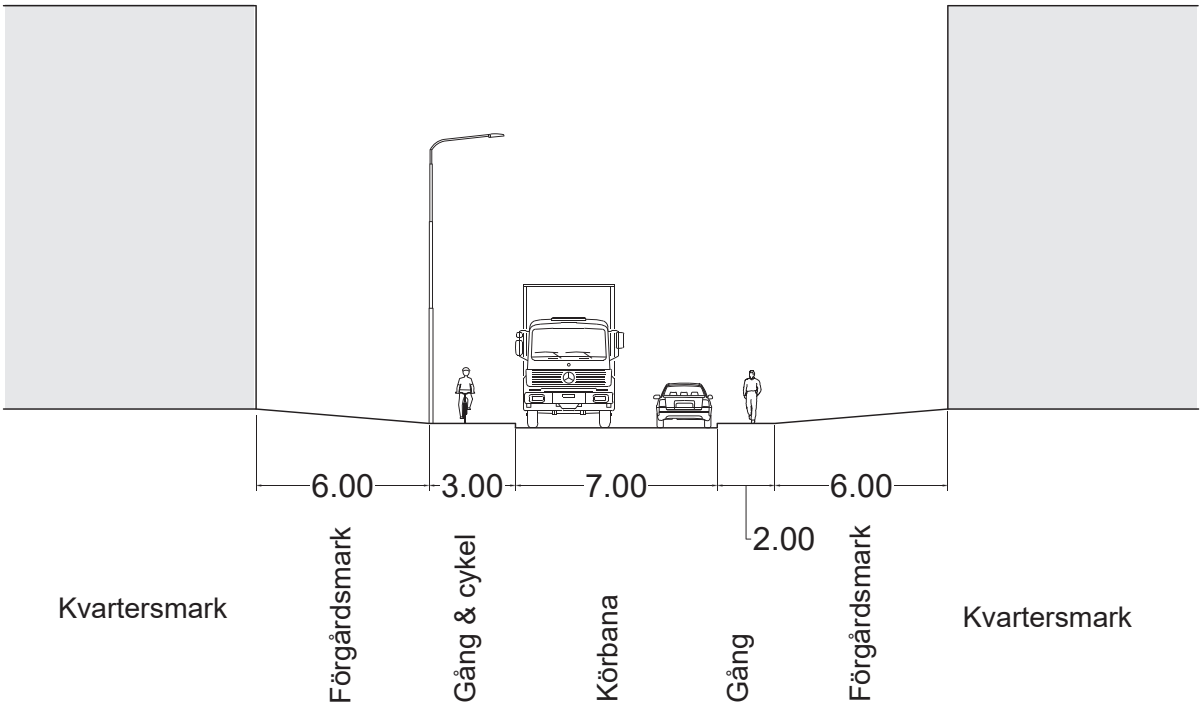
Körbanan ges en bredd på 7 meter vilket möjliggör för tyngre trafik att röra sig utmed gatorna. Västra delen av Teknikgatan som idag redan är utbyggd byggs om med en separerad gång- och cykelbana på södra sidan och en gångbana på norra sidan. Den nya delen av Teknikgatan byggs ut med samma princip, men med ett svackdike på södra sidan som separerar körbanan och gång- och cykelbanan.

Svackdiket kommer planteras med äng och träd. En blandning av några större och mellanstora trädarter planteras då gatans mått och verksamheters arkitektur är i en större skala. Vid val av trädart behöver hänsyn tas till att skötseln kan minimeras. Förslag på tåliga gatuträd finns på ett eget uppslag i detta avsnitt.

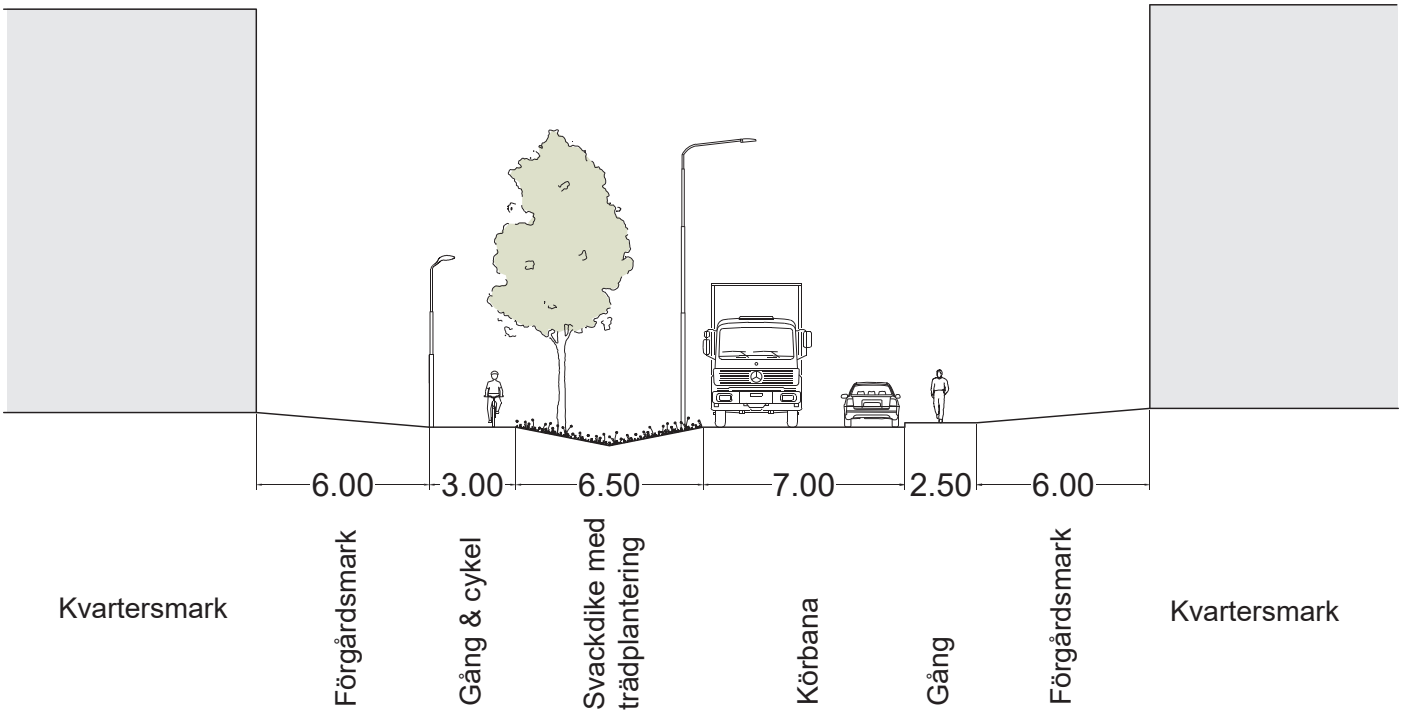
Vid projektering är det viktigt att ta hänsyn till trädens och belysningsstolparnas placering så att belysningen kan fylla sin funktion och bidra till ett tryggt område. Belysningsarmaturer är Philips Clearway eller liknande. Hänsyn behöver också tas till dräneringsbrunnarna i svackdiket.

Materialval för de hårdgjorda ytorna är asfalt med kantstöd i betongsten. Ingen kantsten mellan gång- och cykelbana och svackdike.





Gatusektion (A-A) över den befintliga delen av Teknikgatan som byggs om med en separerad gångbana på båda sidor av körbanan.



Gatusektion (B-B) över den nya delen av Teknikgatan.



Illustration över placering av gatuträd i svackdike. Varje siffra motsvarar nedanstående listade träd.

Träd

1. Fågelbär, ”Prunus avium Plena”
2. Näverlönn, ”Acer campestre fk UPPSALA E”
3. Flikbladig gråal, ”Alnus incana ‘Laciniata’”
4. Bergek, ”Quercus petraea”
5. Svarttall, ”Pinus nigra ssp. nigra”

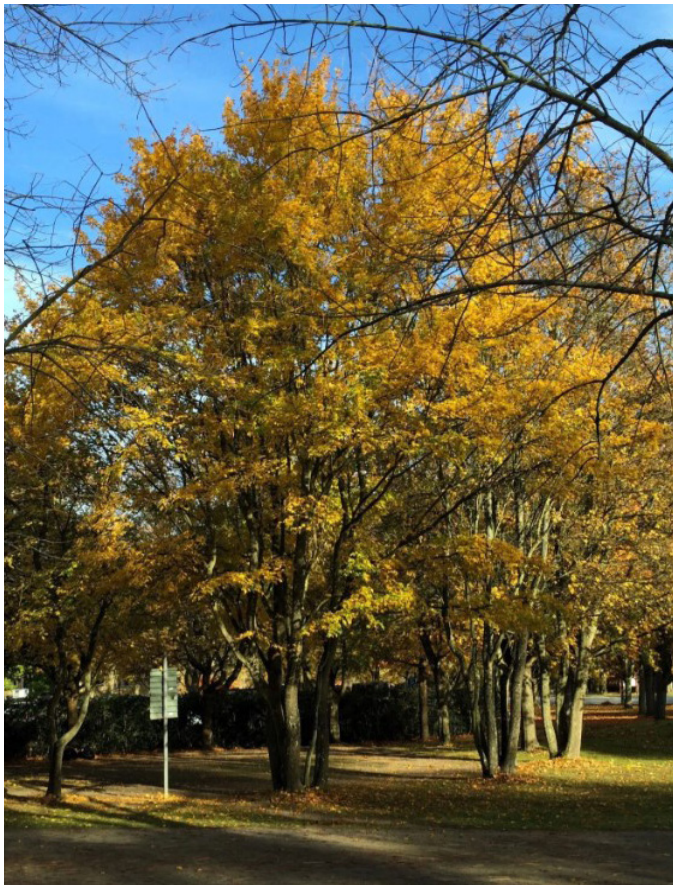






Fågelbär, ”Prunus avium Plena”, vår, sommar och höst





Näverlönn, ”Acer campestre fk UPPSALA E”, sommar och höst





Flikbladig gråal, ”Alnus incana ‘Laciniata’”



Bergek, ”Quercus petraea” är en av två svenska ekar. Jämn oval krona och tät form.



Svarttall, ”Pinus nigra ssp. nigra”, vintergrön



Bergek, ”Quercus petraea”, gul-brun höstfärg

Naturmark

Målbild
Naturområdena ska bidra till ett grönt inslag i verksamhetsområdet och fungera som en buffert mot villorna i norr. Naturen bevaras och tillgängliggörs genom röjning och gallring. Naturområdena ska till huvuddel bestå av lövträd och dagvattendammar placeras inom naturmarken. Även en skyddsvall läggs längs den nordöstra kvartersmarken. Vallen kommer utgöras av vegetationsmassor som grävs upp i planområdet och ska fungera som insynsskydd för villorna i norr.

Gestaltning och skötsel
Området behåller sin nuvarande karaktär som skogsområde. Naturområden upprätthålls genom regelbunden röjning av sly för att skogen inte ska växa igen utan hela tiden vara möjlig att röra sig i. Befintliga stigar bevaras i största möjliga mån, men det kan behöva kompletteras med en ny stig, den kan i såll anläggas med till exempel lite barkflis som underlag.

Ur trygghetssynpunkt är det viktigt att skogen glesas ut med regelbunden gallring. Röjning av uppväxande sly görs så att det är möjligt att skogen blir tillgänglig och för att skapa och upprätthålla en genomsiktlig skog. Särskilt viktigt är att beakta siktlinjerna i ögonhöjd. Naturremsorna längs Skånevägen behöver röjas vartannat år för att skapa sikt och trygghet för cyklisterna, övriga naturområden följer riktlinjer för skötsel för *bostadsnära natur.* Området ingår i kategorin *Bostadsnära natur* enligt riktlinjer för skogsförvaltning. Skötselnivå är låg med röjning vart fjärde år och gallring vart nionde år om behov finns.

En trädfri passage på 3,5 meter upprätthålls runt vallen och dagvattendammen för att kunna sköta dessa.

Dagvattendammar

Målbild
Dagvattensystemet utformas på ett sätt så att det både kan fungera tekniskt samt bidra till ett positiv upplevelsevärde som ett naturområde.

Gestaltning och skötsel
Till dagvattendammarna leds dagvatten från hela planområdet, det fördröjs och renas innan det leds vidare. Dammarna ska utformas så att det kan ge en känsla av en naturlig damm, se referensbild nedan.

Kring dammen finns skog som upprätthålls, regelbunden röjning behövs för att skogen inte ska växa igen utan hela tiden vara möjlig att röra sig i. Runt dammen i norr kan det planteras en del buskage för att kompensera en del av de träd som tas ner och för att minska insyn mellan verksamhetsområdet och bostadsområdet.

Som utgångpunkt i gestaltningen av skogen kring dammen gäller principen ”ta vara på det som finns och förstärka det”. Området kring dagvattendammar ingår i kategori *Bostadsnära natur* enligt riktlinjer för skogsförvaltning. Skötselnivå är låg med röjning vart fjärde år och gallring vart nionde år om behov finns.

3,5m trädfri passage ordnas runt dammarna för skötsel.



Vackert utformad dagvattendamm i Bergshamra, Solna. Foto av Jenny Hansen, Ekologigruppen

Principer för skötsel

Yta	Skötselnivå	Kommentar
Gata	Mellan	Gatuträd med ängsmark i svackdike. Äng slås 1 gång/år. Initial vattning av nyplanterade träd i 2 år (1400kr/träd och år)
Gång- och cykelvägar	Mellan	Finns inkluderande i gata
Natur	Låg	Sköts enligt riktlinjer för bostadsnära natur
Dagvattendamm	Låg	Sköts enligt riktlinjer för bostadsnära natur

Skötselnivåer förklaring

Låg: skötsel någon gång per år
Mellan: skötsel ett par gånger per år
Hög: frekvent skötsel, tillsyn cirka 1 gång per vecka, skötsel cirka 6 gånger per säsong
Samtliga gator, gång och cykelvägar vinterunderhålls om ej annat anges.

Driftkostnader för allmän platsmark

Anläggningstyp	Driftskostnad per år
Gata, gång- och cykelvägar	112 500
TOTALT	**112 500**

Det ska noteras att eftersom naturmarken redan sen tidigare är planlagd som natur finns redan en befintlig driftskostnad för det området. Den drift som tillkommer är endast den nya allmänna platsmarken som byggs ut, det vill säga Teknikgatans förlängning och dagvattendammarna.

Medverkande tjänstepersoner

Vid framtagandet av gestaltningsprogrammet har följande tjänstepersoner medverkat:

Tekniska förvaltningen
Pär Svensson, projektingenjör
Fredrik Danielsson, produktionschef
Jonathan Lutas, VA-ingenjör

Kommunledningsförvaltningen
9 oktober 2026

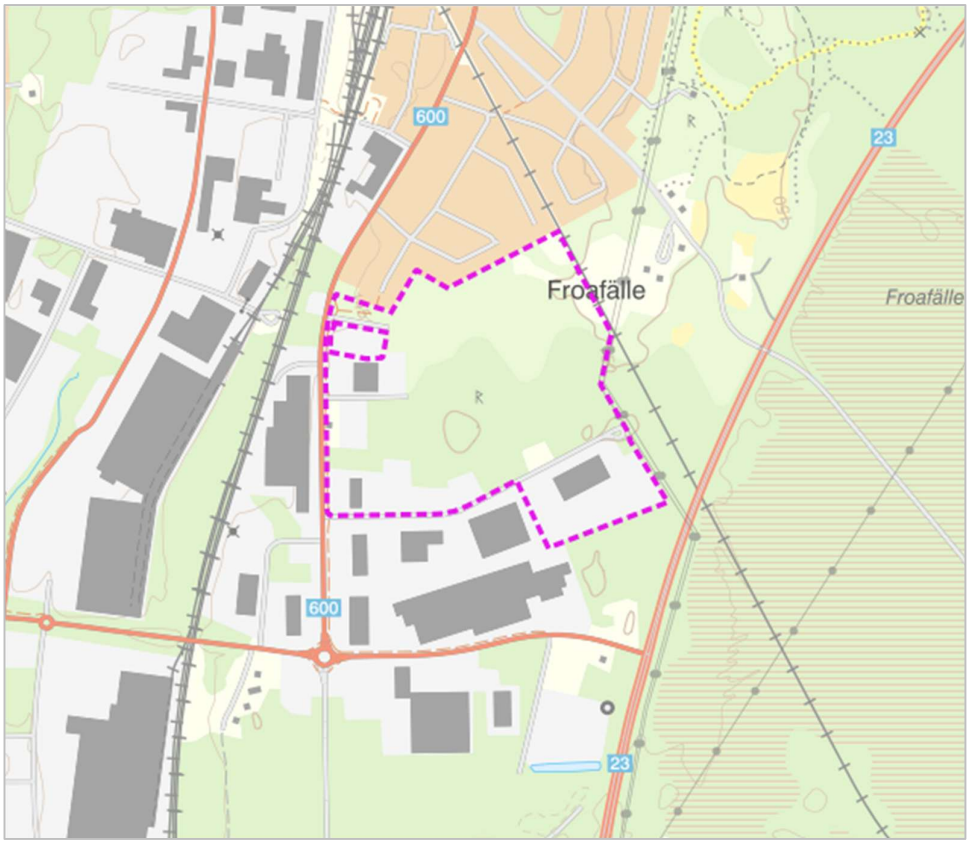
Linda Björling
Planarkitekt

Arpine Minasyan
Stadsarkitekt

Malin Svensson
Planarkitekt

Utredning av dagvattenhantering
Detaljplan Släggan 4 m.fl.

Älmhults kommun



Vatten och Samhällsteknik AB

2026-08-10

2026-05-04

Medverkande från Älmhults kommun:

Planarkitekt	Linda Björling

Konsult, Vatten och Samhällsteknik AB:

Uppdragsansvarig/handläggare	Olle Eidem
Granskare	Kristina Händevik

Kvalitetskontroll

Åtgärd	*Namn*	*Datum*
Granskad internt	Kristina Händevik	2025-22-21
Slutprodukt godkänd	Olle Eidem	2026-08-10
Revidering godkänd		

Vatten och Samhällsteknik
www.vosteknik.se. Org. Nr 556449–1446

Kalmarkontoret
Trädgårdsgatan 16
39235 KALMAR
Tfn 0480-615 00

Jönköpingskontoret
Oxtorgsgatan 16
553 17 JÖNKÖPING
Tfn 039-19 64 80

Innehållsförteckning

1. BAKGRUND 2

2. BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN 5

2.1. Avrinningsområden och höjdförhållanden 5
2.2. Historisk utveckling 6
2.3. Nuvarande dagvattenhantering 8
2.4. Jordartsförhållanden och grundvatten 11

3. RECIPIENTER OCH VATTENFÖREKOMSTER 13

4. FLÖDESBERÄKNING 15

4.1. Förutsättningar 15
4.1. Kapacitet 17
4.2. Flödesberäkning – nuläge 18
4.1. Flödesberäkning – efter exploatering 19
4.1. Fördröjningsvolymer 19

5. FRAMTIDA DAGVATTENHANTERING 21

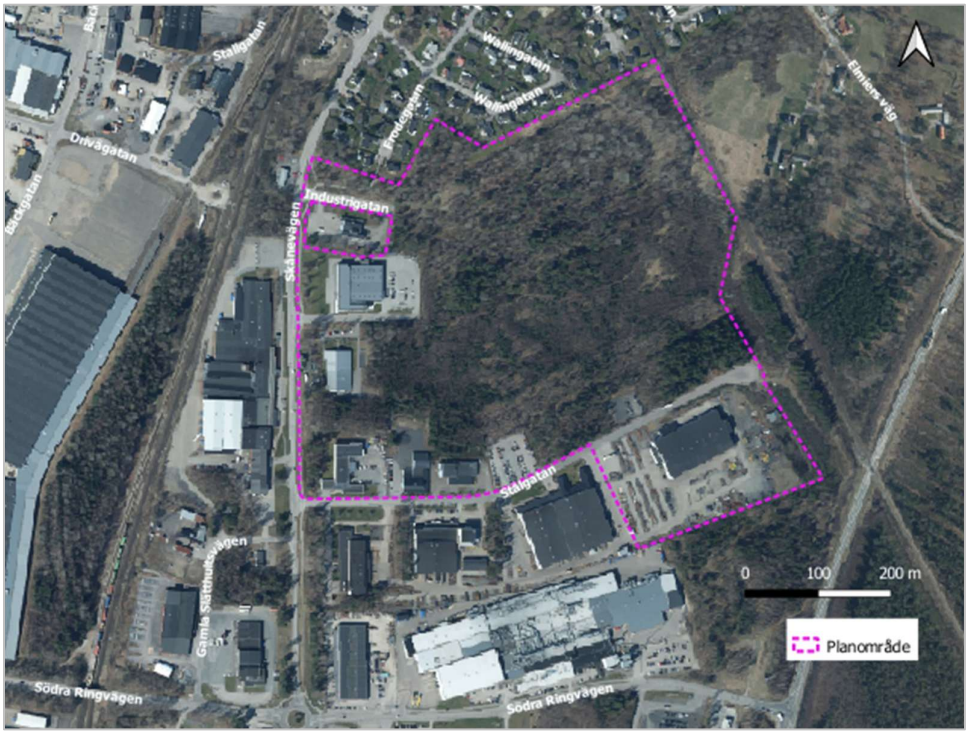
5.1. Avrinningsområde A - Dagvattendamm 22
5.1. Avrinningsområde C – Dagvattendike och dagvattendamm 23
5.2. Skyfallsanalys 24

6. FÖRORENINGSBERÄKNING 29

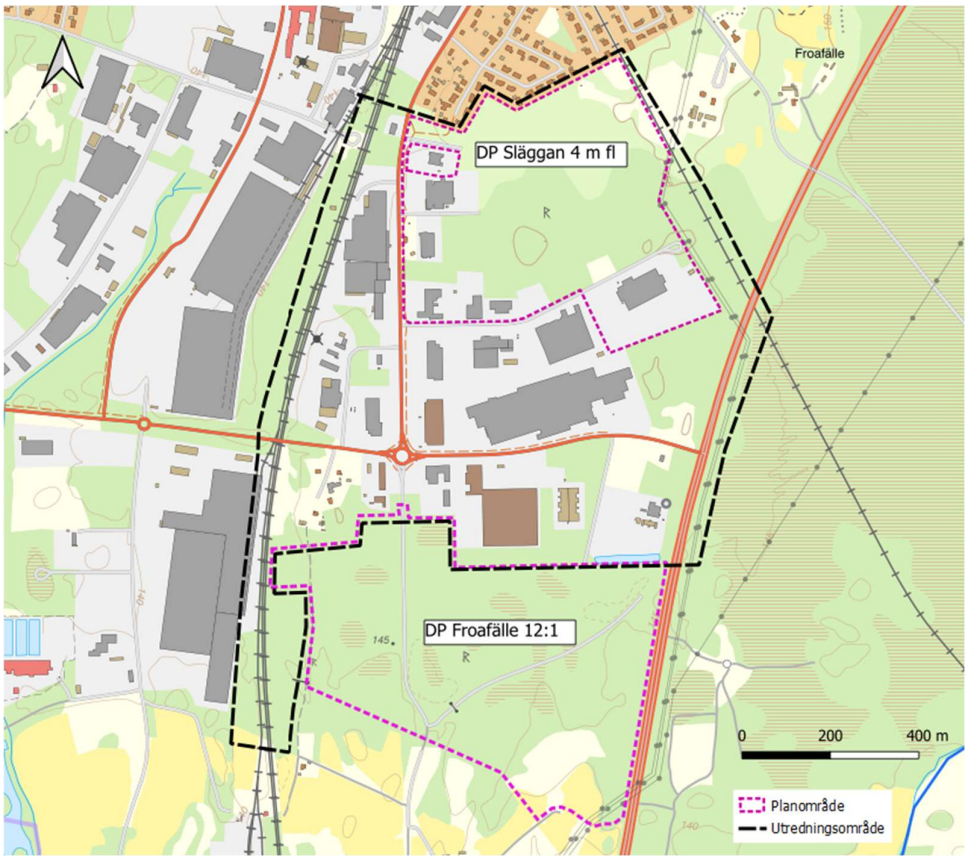
7. PÅVERKAN PÅ MILJÖKVALITETSNORMER 30

1. Bakgrund

Vatten och Samhällsteknik AB har fått i uppdrag av Älmhults kommun att göra en dagvattenutredning som ska vara underlag till detaljplan för Släggan 4 m.fl, (i utredningen kallad Släggan) samt koordinerad dagvattenhantering för befintlig bebyggelse mellan planområdet för Släggan och ny detaljplan för Froafälle (i utredningen kallad Froafälle). Planområdet Släggan är ca 30 ha stort och ligger i den sydöstra delen av Älmhult tätort. Syftet med detaljplanen är att möjliggöra byggnation av industrier och verksamheter samt kontor. I ***figur 1*** redovisas planområdesgräns enligt aktuellt planförslag från Älmhults kommun. I ***figur 2*** redovisas det ungefärliga utredningsområdet samt planområdet för Froafälle.



Figur 1 Översiktskarta lokalisering planområde



Figur 2 Översiktskarta utredningsområde

Samtliga höjder i denna utredning är i RH2000 om inte annat anges.

I ***figur 3*** visas förslag för framtida markanvändning inom Släggan. Ca 22 hektar planeras för industri, verksamheter och kontor. Ca 9 hektar kommer att utgöra naturmark. Planområdet omfattas av flera gällande detaljplaner; genomförandetiden för samtliga planer har gått ut. Med den nya detaljplanen ska en större exploateringsgrad (från 30 % till 60 %) och högre byggnadshöjd möjliggöras. Cirka 10 ha av planområdet är idag exploaterad. Exploatering av området innebär omfattande markarbeten med delvis ny höjdsättning.

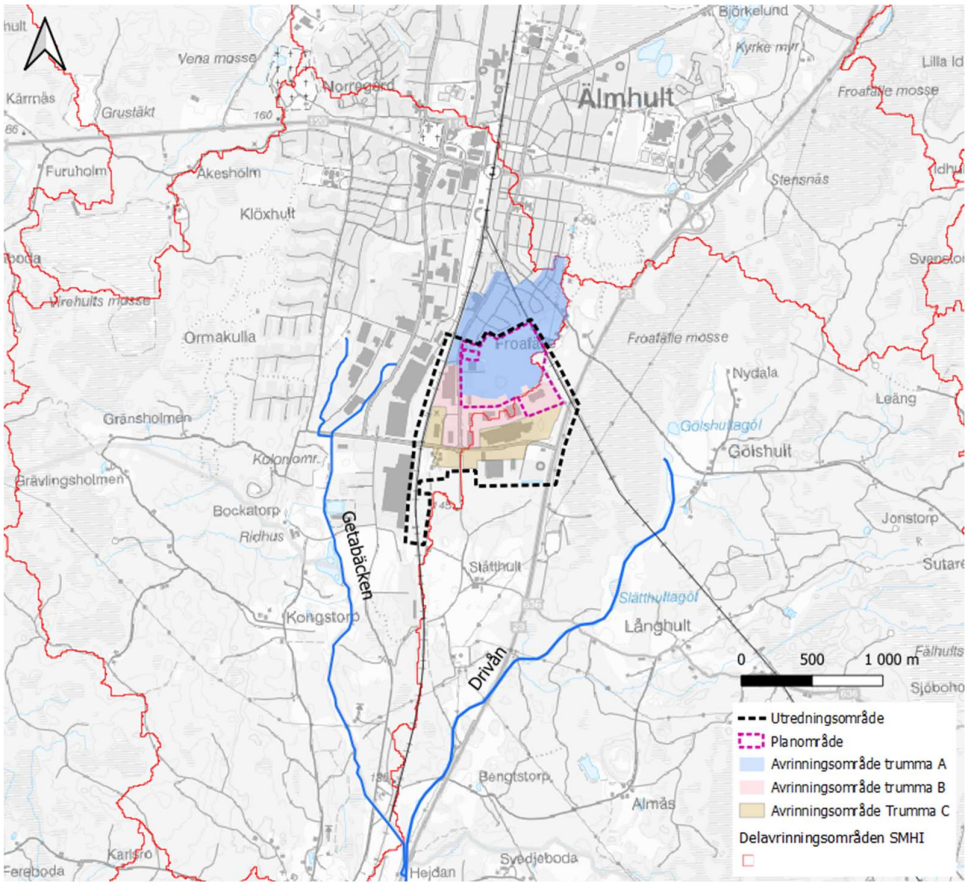


Figur 3 Markanvändning enligt förslag för ny detaljplan.

2. Befintliga förhållanden

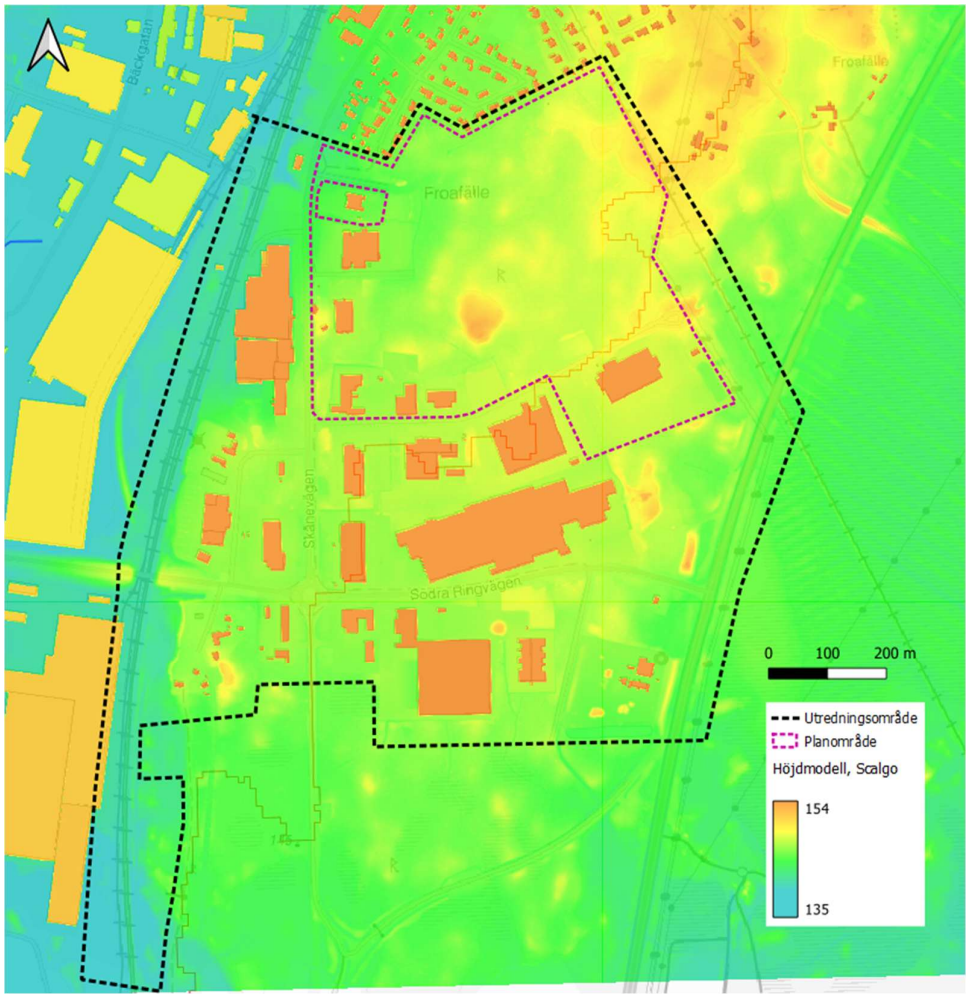
2.1. Avrinningsområden och höjdförhållanden

Utredningsområdet ligger huvudsakligen inom Getabäckens avrinningsområde som är biflöde till Drivån, se ***figur 4***. Dagvatten från utredningsområdet avleds västerut via dagvattenledningar samt trummor under järnvägen (Södra stambanan). Utredningsområdet kan delas in i tre tekniska avrinningsområden, ett per trumma. Förhållandena beskrivs vidare i avsnitt 2.3.



Figur 4 Delavrinningsområden enligt SMHI och berörda tekniska avrinningsområden

Utredningsområdet är relativt flackt med en svag lutning västerut, se ***figur 5***. Centralt inom området Släggan finns en fornlämning där marken lokalt är något högre (+153 möh). I övrigt ligger marknivån mellan +140 m ö h och +150 m ö h.



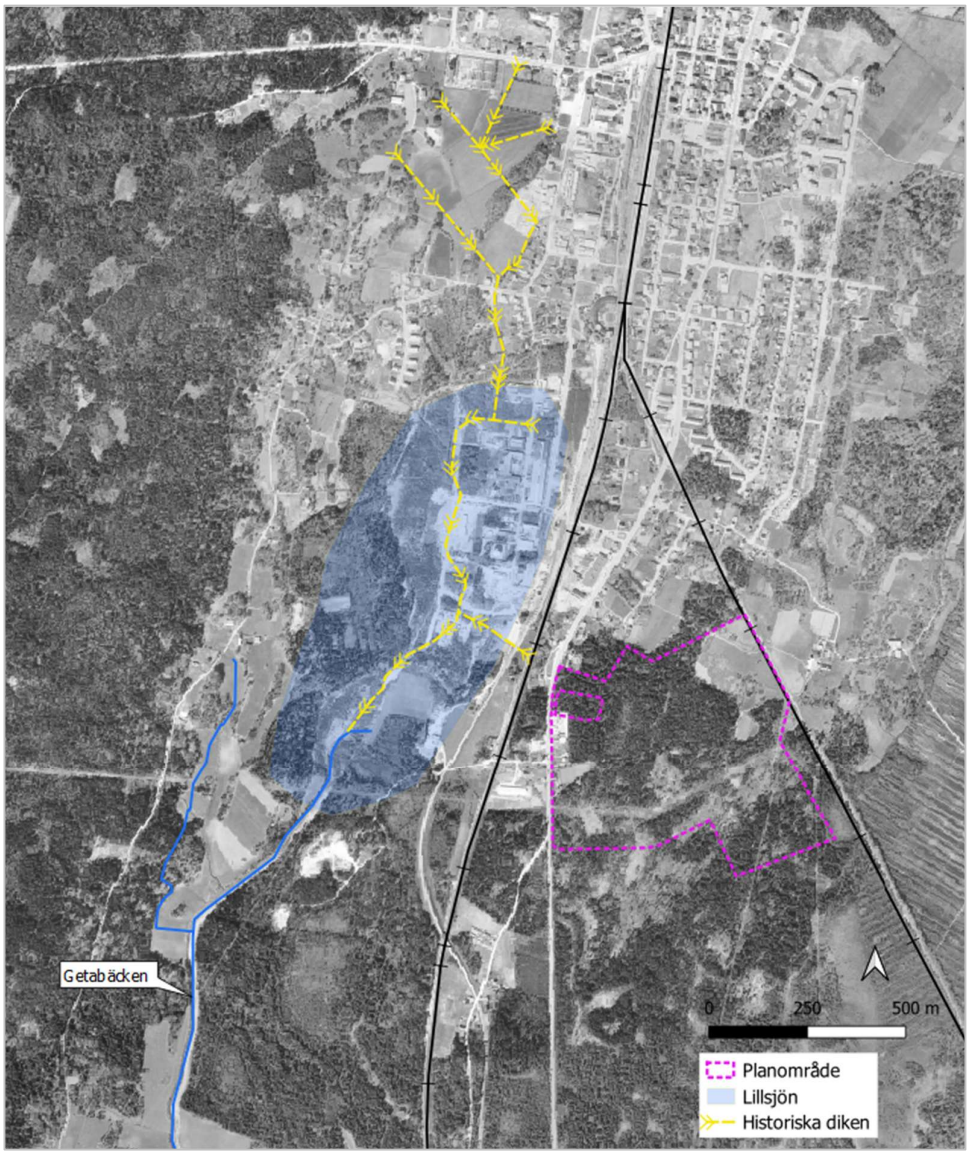
Figur 5 Höjdförhållanden (höjdmodell från Scalgo Live)

2.2. Historisk utveckling

Området väster om stambanan, dit dagvattnet från utredningsområdet avleds, har historiskt varit sjö- och torvmark. I generalstabskartan från 1869 syns sjön (troligen med beteckning Lillsjön) som omgärdas av åsryggar och platåer med isälvsmaterial. Området är del av en flack dalgång med isälvssediment som löper från Loshult via Älmhult till Möckelns sydspets. Området har ursprungligen avvattnats norrut, mot sjön Möckeln.

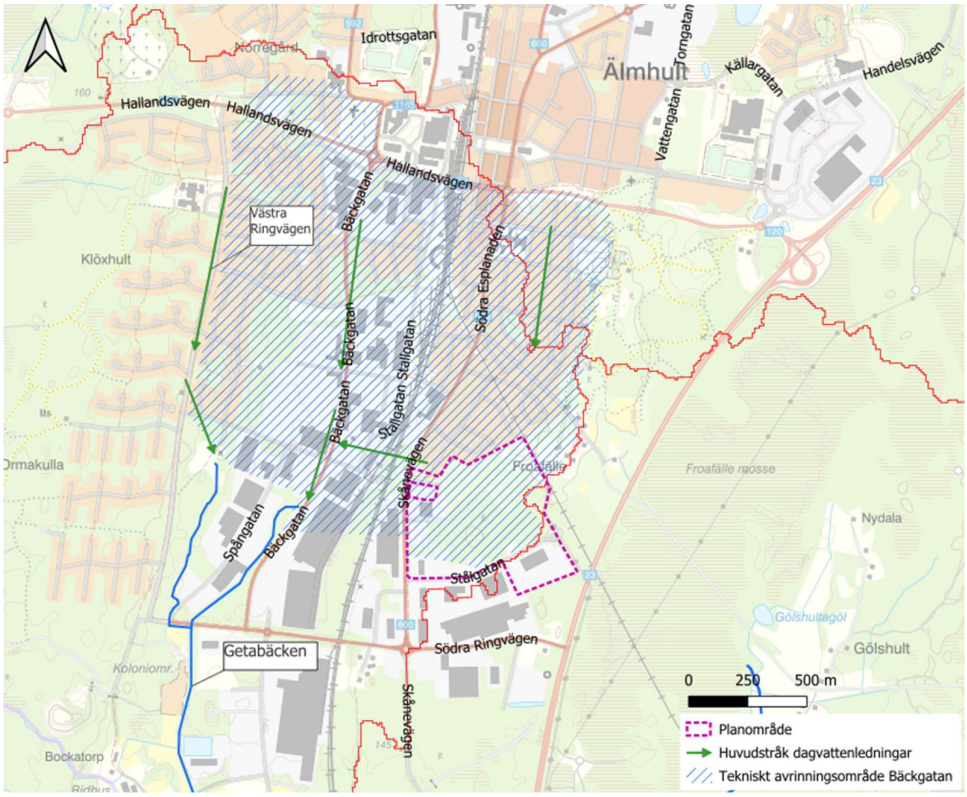
Med tilltagande utbyggnad av Älmhult har Lillsjön med omnejd torrlagts och ett dikessystem, med avvattning söderut mot Getabäcken, anlagts. I ***figur 6*** visas situationen 1960 där dikessystemet fortfarande är i drift. Även området öster om

järnvägen inkl. planområdet har historiskt avvattnats mot dalgången väster om järnvägen.



Figur 6 Historiska diken, ortofoto 1960

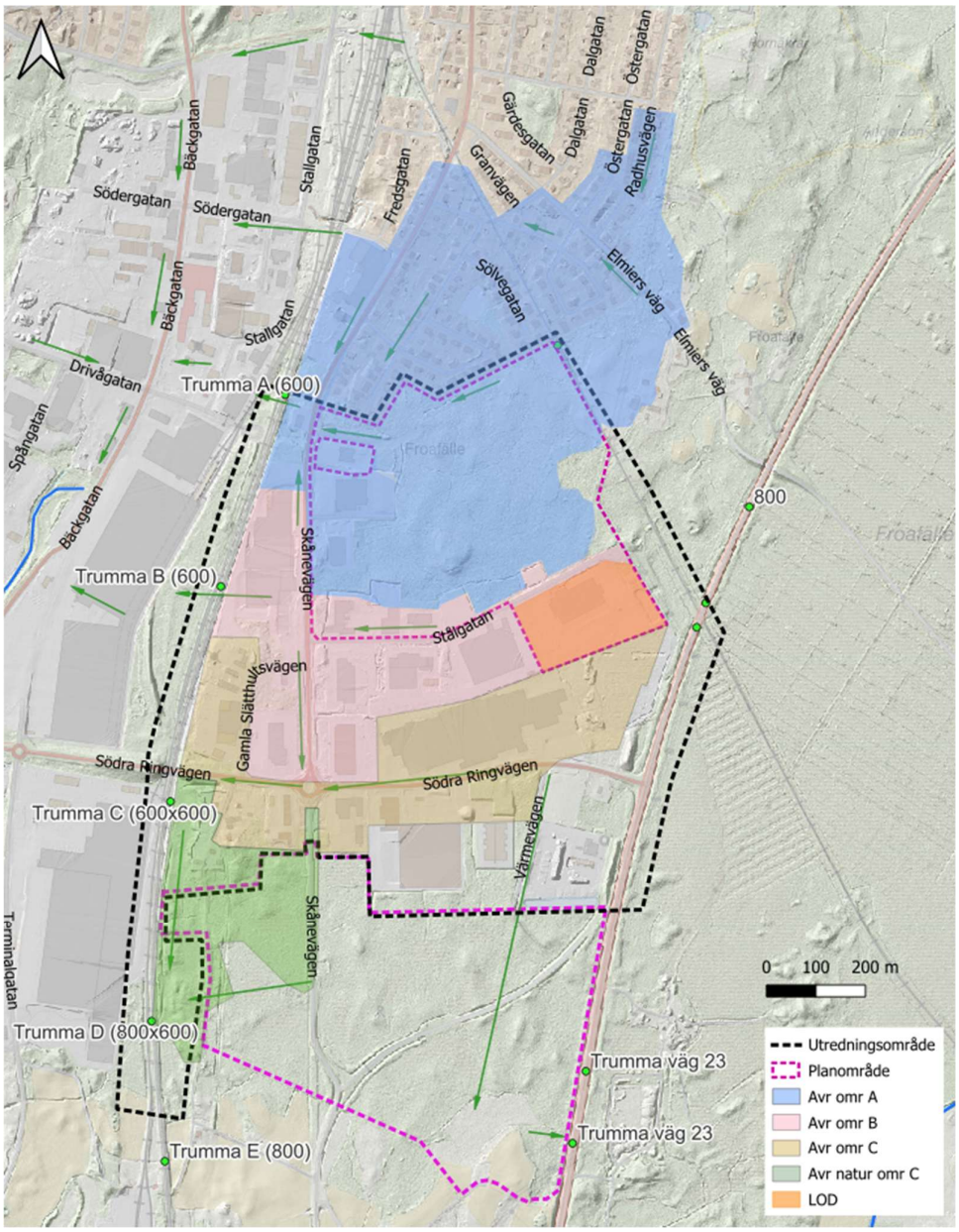
Efter ytterligare förtätning och utbyggnad av industri- och villaområden ersattes det öppna dikessystemet med ledningar. Låglänta områden fylldes ut. Ledningarnas huvudstråk löper i nord-sydlig riktning från Hallandsvägen (väg 120) mot Getabäcken, se ***figur 7***. Dagvattenledningen i Bäckgatan avvattnar därmed en stor del av bebyggelsen söder om Hallandsvägen (väg 120). I områdets centrala delar finns industrimark med hög hårdgörandegrad. I dagsläget saknas öppna dagvattenstråk eller fördröjningsytor i området.



Figur 7 Tekniskt avrinningsområde vid utlopp Getabäcken

2.3. Nuvarande dagvattenhantering

I ***figur 8*** visas planområdet för Släggan 4, befintliga dagvattenledningar, diken och trummor under järnvägen. Planområdet är redan i dagsläget planlagt för industrimark och utgör verksamhetsområde för dagvatten. Fastigheterna som idag är utbyggda är anslutna till det kommunala dagvattennätet med undantag för del av fastigheten Spettet 4 där dagvattnet omhändertas lokalt i en dagvattendamm med avledning mot sydöst. Den delen av planområdet som i dagsläget inte är utbyggd består av skogsmark.



Figur 8 Befintlig dagvattenhantering och tekniska avrinningsområden mot berörda trummor under Södra stambanan.

Trumma A

Merparten av planområdet Släggan avvattnas mot trumma A under järnvägen till huvudledningen i Bäckgatan som mynnar i Getabäcken. Trumma A avvattnar även en stor del av villaområdet som angränsar i norr. Inloppet till trumma A utgörs av en gallerförsedd 400-ledning vilken övergår till en 600-ledning i en

brunn direkt öster om stambanan. Väster om stambanan mynnar trumman i ett dike via en 800-ledning. I ledningen är även två vattenledningar placerade. 400-ledningen går enkelt att byta. 600-ledningen utgör begränsande dimension.

Trumma B
Södra delen av planområdet vid Stålgatan samt del av befintlig bebyggelse avvattnas via trumma B. Trumma B utgörs av en 600-trumma, men anslutande dagvattenledningar ligger under byggnader inom privat mark och är av ännu mindre dimension. Avvattning av allmän platsmark via trumma B är därför en dagvattenlösning som på sikt bör avvecklas.

Trumma C
Trumma C utgörs av en äldre stensatt 600x600 trumma och avvattnar endast en mindre andel naturmark närmast stambanan. Trumman övergår till mynnar i ikea:s interna ledningsnät väster om stambanan. Ledningen bör ej belastas med något dagvatten då kommunen saknar rådighet över ledningsnätet nedströms trumman.

Trumma D
Trumma D avvattnar idag den östra delen av utredningsområdet samt en mindre andel naturmark. Inloppet till trumma D utgörs av en 1000-trumma vilken övergår till äldre stensatt trumma av dimensionen 800x600, eventuellt 800x800.

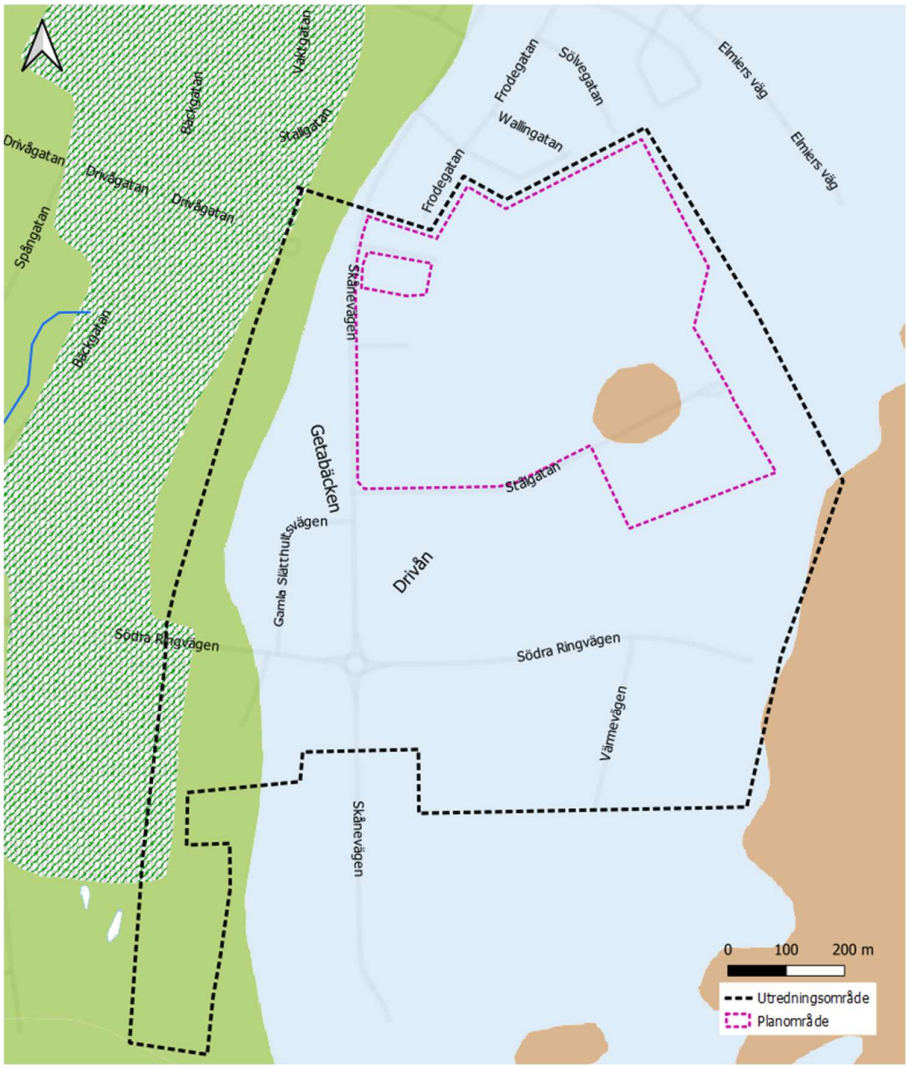
Nedströms trumma D sker fortsatt avvattning via diken fram till Getabäcken. Trumma D bedöms ha bättre tillgänglig kapacitet sett till dimension och nuvarande belastning än trumma B varför det bedöms önskvärt att styra om dagvattenflöden från trumma B mot trumma D. Via trumma D kommer också del av planområdet Froafälle att avvattnas efter fördröjning.

Trumma E
Trumma E utgörs av en 800-trumma i betong. Vid platsbesök den 25 februari 2026 så var trumman fylld till hjässan med vatten och fylld med sediment till cirka 80%. Trumma och dike bör rensas oaktat hantering av dagvatten från Släggan och Froafälle.

2.4. Jordartsförhållanden och grundvatten

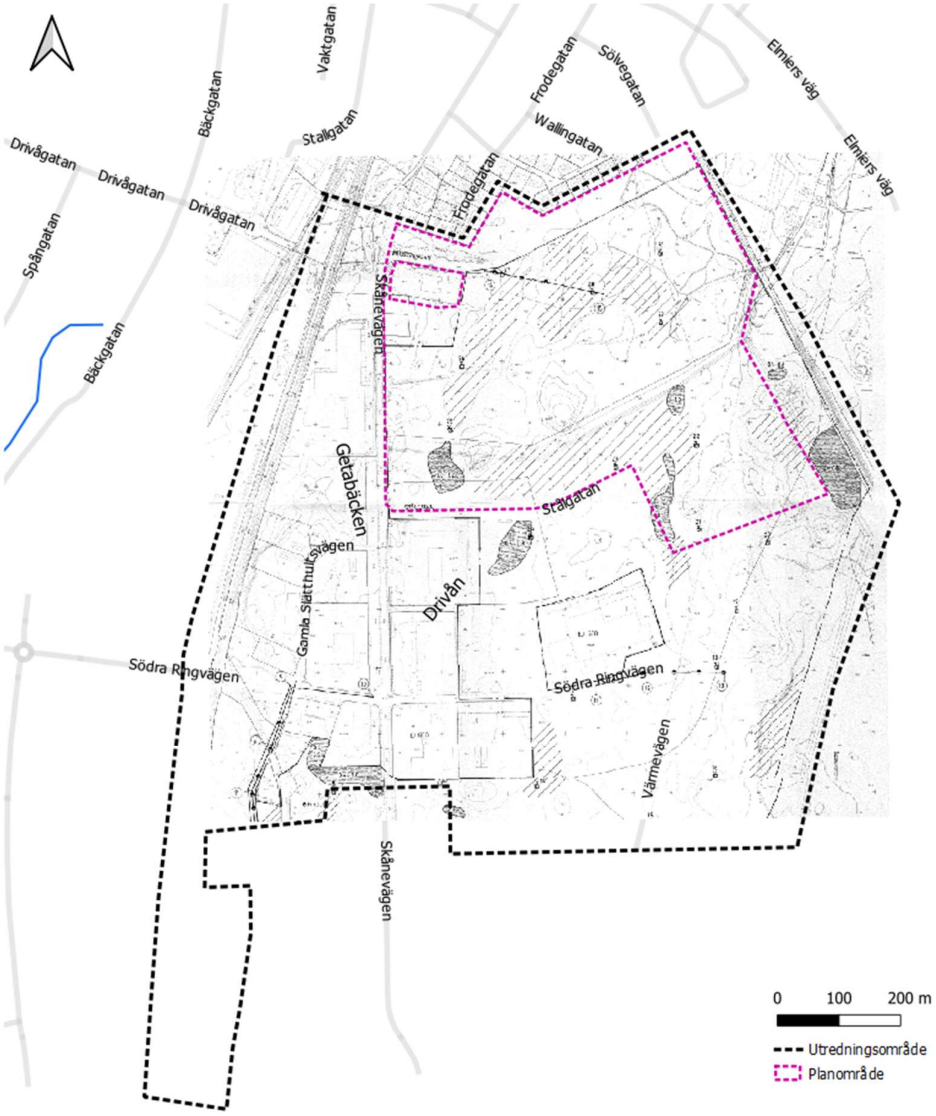
I ***figur 9*** redovisas jordartsförhållandena för planområdet och utredningsområdet. Den dominerande jordarten är enligt SGU:s jordartskarta morän. En geoteknisk undersökning har genomförts av Scandiakonsult AB år 1985. Moränen är av siltig-sandig eller grusig-sandig karaktär med inslag av sten och block. Jorddjupet bedöms ligga mellan 2,5 och 3,0 m. Torv, med en mäktighet kring ca 1 m, har påvisats söder om Stålgatan, se ***figur 9*** och ***figur 10***.

Inom utredningsområdet i övrigt anges morän frånsett området närmast västra stambanan där marken utgörs av isälvsmaterial.



Figur 9 Jordartsförhållanden inom utredningsområdet enligt SGU:s jordartskarta. Grön=isälvsmaterail, blå=morän, brun=torv.

Grundvattennivåer har uppmätts i ett antal punkter vid två tillfällen i december och januari 1984/85. Mätningen visade att grundvattnet vid den tiden låg på ca 1 till 1,5 meter under markytan, vid lägre partier ligger grundvattnet ca en halv meter under marknivå, se ***figur 10***.

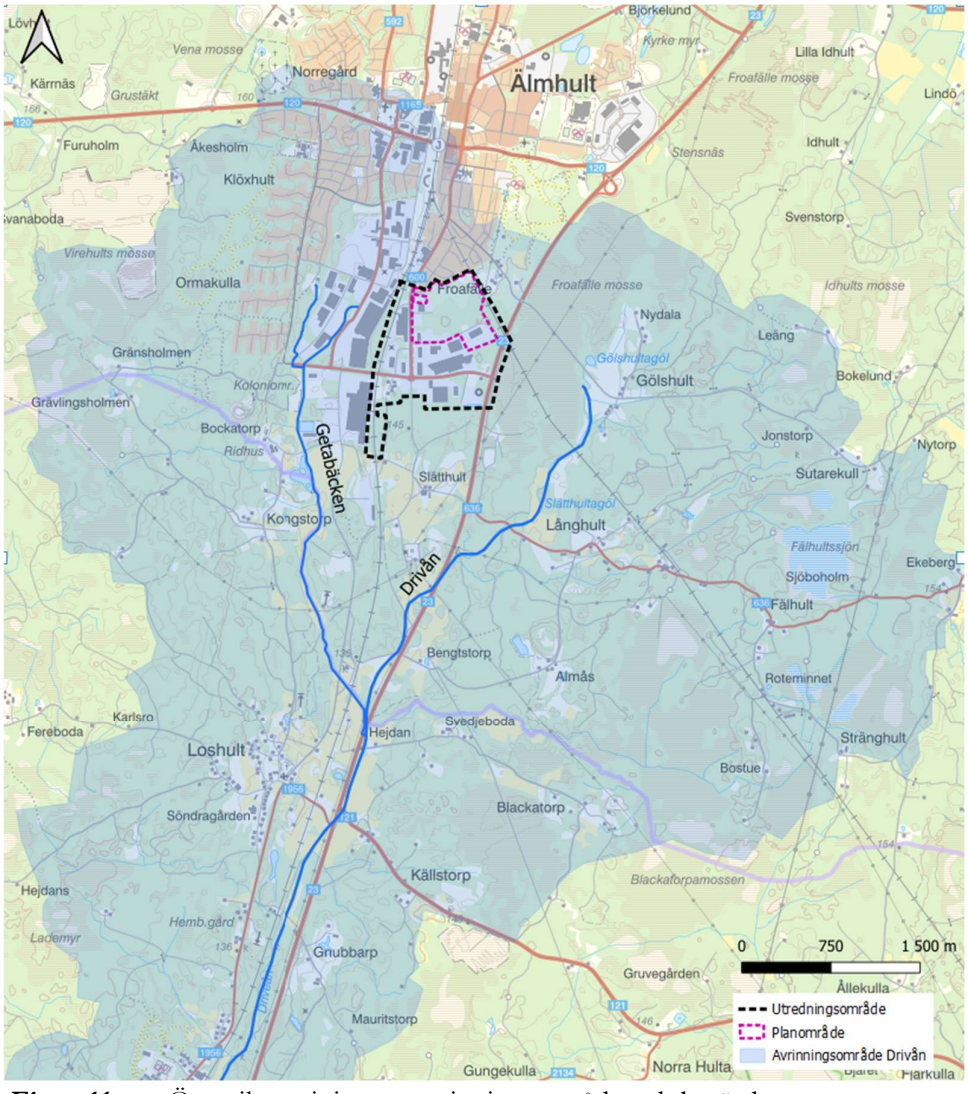


Figur 10 Karta från geoteknisk undersökning 1984, streckad area = område med högt grundvattenstånd.

Det finns inga markavvattningsföretag registrerade i Länsstyrelsens publika register inom eller i anslutning till planområdet.

3. Recipienter och vattenförekomster

Recipient för dagvattnet från planområdet och utredningsområdet är Getabäcken, se ***figur 11***. Getabäcken är ett biflöde till Drivån som avvattnar merparten av bebyggda områden söder om Hallandsvägen (väg 120). Getabäcken mynnar vid Loshult i vattenförekomsten Drivån (SE626000-139355) som omfattas av miljökvalitetsnormer för vatten.



Figur 11 Översikt recipienter, avrinningsområde och berörd vattenförekomst.

Drivån

Drivån är ett ca 20 km långt vattendrag som mynnar i Osbysjön och Helge å. Enligt VISS är den ekologiska statusen ”måttlig” på grund av dålig status för fisk som påverkas av försurning samt vattendragets otillfredsställande konnektivitet och morfologi. Den kemiska statusen anges med ”uppnår ej god” på grund av bromerade difenyleter och kvicksilver. Båda parametrarna är undantagna (mindre stränga krav) från miljökvalitetsnormerna. Som betydande påverkanskällor anges reningsverk, deponier, skogsbruk och förorenade områden.

4. Flödesberäkning

4.1. Förutsättningar

Beräkningar utförs enligt Svenskt Vattens publikation P110. Återkomsttider för industrimark och andra verksamhetsområden bör enligt Svenskt Vatten avgöras från fall till fall utifrån möjligheterna att skapa fördröjningsvolymer och översvämningsytor. Utredningsområdet omfattar nya och befintliga industri och verksamhetsytor för vilka förutsättningarna att skapa fördröjande åtgärder skiljer sig markant. I samråd med Älmhults kommun ska en återkomsttid om 2 år för ledning fylld till hjässa respektive 10 år för trycklinje i marknivå anses vara dimensionerande vid dimensionering av nya dagvattenledningar. Kommunen har vid detaljplaneläggning ansvar att begränsa marköversvämningar med skador på byggnader och anläggningar vid extrema regn med en återkomsttid på minst 100 år.

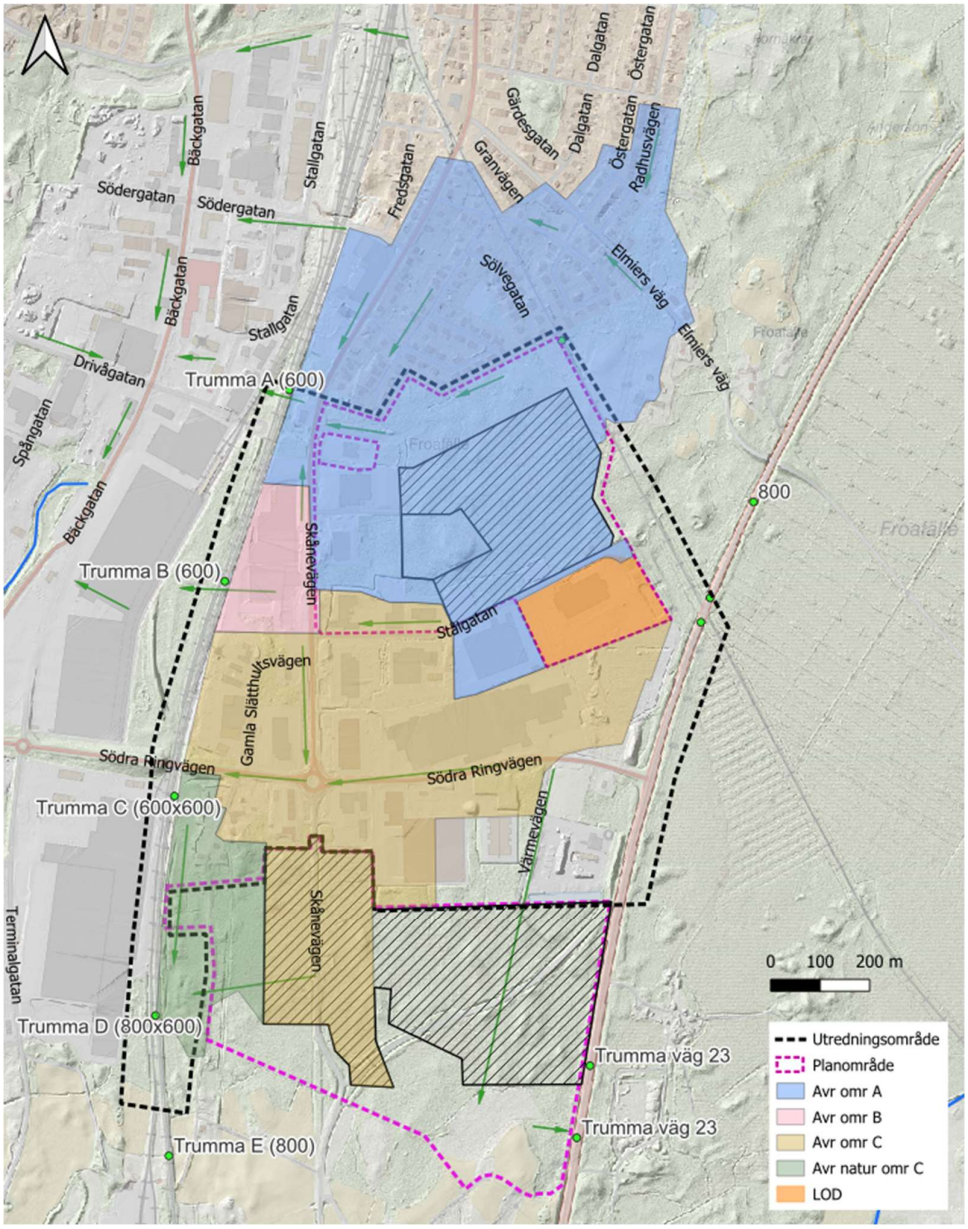
Vid dimensionering används klimatfaktor 1,3. Avrinnings-koefficienter som ligger till grund för beräkningen är 0,7 för kvartersmark (industrimark), 0,35 för befintliga bostäder och 0,1 för naturmark.

Enligt Trafikverket[1] anges att vattenflöden från omgivningen mot väg och järnvägsanläggningen med ett avrinningsområde mindre än 0,1 km^2 eller med stor hårdgjord yta ska beräknas enligt Svenskt Vatten P110. Vid dimensionering av anläggningar tillhörande Trafikverket, såsom trummor, anger Trafikverket att återkomsttid för dimensionerande flöden ska bestämmas med stöd av konsekvensbedömning och förekomst av såbara punkter. Full insyn i Trafikverkets anläggning saknas men ingen sårbar punkt har identifierats inom aktuell sträcka. Normal risknivå anses gälla. Enligt Trafikverket bör trummor dimensioneras så att de kan hantera regn med återkomsttid på 100 år. Vattennivån bör då inte vara högre än 1 m under räls underkant. Fyllnadsgraden bör inte överskrida 85% av trummans dimension vid ett 50-årshändelse.

Flödesberäkningar görs för nuläget och för framtida markanvändning för berörda avrinningsområden under förutsättning att detaljplanerna Släggan och Froafälle exploateras enligt gällande planförslag och att viss del av befintlig bebyggelse avleds mot trumma D istället för trumma B. I ***figur 12*** framgår omfördelning av

[1] TRVINFRA-00231. Version 4.0. *Avvattning – Dimensionering och utformning, Krav med rådstext.* 2024-11-01

avrinningsområden mot respektive trumma samt tillkommande verksamhetsytor inom planområde Släggan och Froafälle.



Figur 12 Framtida markanvändning och tekniska avrinningsområden efter exploatering.

4.1. Kapacitet

Kapaciteten i Trafikverkets trummor och ledningsnät har beräknats för att kunna relatera till beräknade flöden. Kapaciteten och vattenstånden i trummorna beror även på vattenvägen nedströms trummorna, vilka ej har analyserats. Trummorna har förlängts med betongrör medan den ursprungliga trumman under järnvägen utgörs av äldre stensatta trummor vilka ej har kunnat mätas in eller filmas. Vid beräknad kapacitet har därför lutningen på trumma A och D konservativt antagits till 10‰, se ***tabell 1***.

Tabell 1 Kapacitet befintliga trummor och dagvattenledningar. Beräkning av kapacitet för trumma A och D har gjorts med ett konservativt antagande av en lutning om 10 ‰.

Ledning/trumma	VG,in	VG, ut	Lutning	Dimension (mm)	Kapacitet (70%)	Kapacitet (100%)
	m.ö.h.	m.ö.h.	‰	[mm]	[l/s]	[l/s]
Trumma A	138,62	138,07	23	600	535	723
Ledningsnät mot trumma A				1*400 1*450	-	480
Trumma B	138,55	138,38	5	600	535	723
Ledningsnät mot trumma B				400	-	246
Trumma D	139,05	138,54	18	800x600	1100	1400
Ledningsnät mot trumma D				800		1050

4.2. Flödesberäkning – nuläge

Flödesberäkning har gjorts för delområde A, B och C med rationella metoden inklusive klimatfaktor 1,3. Utredningsområdet är sammansatt av en mängd mindre delområden vars koncentrationstid beror på hur nederbördsmängden. Koncentrationstiden har ansatts till 20 min för samtliga delområden, vilket är ett generaliserat antagande. Avrinningskoefficienten är en sammanvägd koefficient baserad på nuvarande markanvändning, se ***tabell 2***.

Tabell 2 Storlek, tekniska avrinningsområden mot berörda trummor och beräknad reducerad area

Delområde	Avr omr	Avr koeff	Reducerad area, ha ^{red}
	[ha]	[-]	[ha]
A	55	0.3	16.5
B	23	0.7	16.5
C	31	0.35	10.85

I ***tabell 3*** ses beräknade flöden vid 20 min koncentrationstid för en återkomsttid av 2, 10, 50 och 100 år. För respektive område har även koncentrationstiden angetts när beräknat flöde motsvarar kapaciteten på trumman (Q, konc). Desto längre tid innan flödet motsvarar kapaciteten desto större volymer vatten riskerar att ansamlas ytledes inom respektive avrinningsområde. Som framgår av ***tabell 3*** är kapacitetsbristen störst inom område B och minst inom område C.

Tabell 3 Beräknade flöden från respektive avrinningsområde för nuläget med en återkomsttid av 2-, 10-, 50- och 100-årsregn och en varaktighet om 20 min.

Delområde	2-årsregn		10-årsregn		50-årsregn		100-årsregn	
	Qdim [l/s]	Q, konc. [h]	Qdim [l/s]	Q, konc. [h]	Qdim [l/s]	Q, konc. [h]	Qdim [l/s]	Q, konc. [h]
A	1900	1	3200	2	5500	4	6900	5
B	1900	3	3200	6	5500	12	6900	18
C	1300	0	2130	0.45	3600	1	4600	1.25

4.1. Flödesberäkning – efter exploatering

Efter exploatering tillkommer hårdgjorda ytor via nya verksamhetsetableringar inom planområdet för Släggan och Froafälle. Den reducerade arean mot trumma A beräknas öka med 14 ha^{red} till totalt 30 ha^{red}. Dagvatten från område B omfördelas mot område A och C. Den reducerade arean mot trumma B minskar till 4 ha^{red} och den reducerade arean mot trumma D ökar till 28 ha^{red}. Av de 28 ha^{red} utgör tillkommande etableringar inom Froafälle ca 7 ha^{red}. Efter exploatering förändras flödena enligt ***tabell 4*** under antagande om 20 minuters koncentrationstid. Totalt ökar den reducerade arean med ca 18 ha^{red} inom utredningsområdet.

Tabell 4 Beräknade flöden från respektive avrinningsområde efter exploatering och med en återkomsttid av 2-, 10-, 50- och 100-årsregn och en varaktighet om 20 min

Delområde	Reducerad area	2-årsregn	10-årsregn	50-årsregn	100-årsregn
	[ha^{red}]	Qdim [l/s]	Qdim [l/s]	Qdim [l/s]	Qdim [l/s]
A	30	3480	5900	10 000	12 600
B	4	460	790	1300	1700
C	28	3200	5500	9400	11 800

Av ***tabell 1 och tabell 4*** framgår att ingen trumma klarar Trafikverkets krav om att kunna avleda ett regn med 100-års återkomsttid under förutsättning att allt avrinnande vatten når trummorna utan fördröjning. Trumma A och B klarar inte att avleda ett regn med 2-års återkomsttid fylld till hjässan. Dock avvattnas avrinningsområdena i huvudsak via Älmhults kommuns ledningsnät och dessa fungerar i praktiken som en strypning eftersom kapaciteten är lägre än beräknade flöden. Detta är en följd av att riktlinjerna för dimensionerande återkomsttid för kommunens ledningsnät skiljer sig markant från Trafikverkets riktlinjer. Vid kraftigare regn kommer dagvatten till största del att fördröjas inom avrinningsområdena och till viss del avrinna ytligt. Hur vatten ansamlas och avrinner ytledes inom avrinningsområdena under dessa förhållanden framkommer av kapitel 5.2.

4.1. Fördröjningsvolymer

Avrinningsområde A

Från planområde Släggan har ett största möjligt utflöde om 300 l/s antagits vilket motsvarar kapaciteten av den befintliga 450-ledningen under Skånevägen som idag avvattnar planområdet. Från befintlig villabebyggelse norr om planområdet antas flödet motsvara kapaciteten på det befintliga dagvattenledningsnät (400-ledning) som idag avvattnar detta område. Givet att utflödet inte ska överstiga 300

l/s från planområdet Släggan krävs en utjämningsvolym om 3600 m^3 för ett regn med 10-års återkomsttid. Rening och utjämning skulle då ske från cirka 14 ha^{red}, dvs cirka häften av det totala avrinningsområdet mot trumma A.

Avrinningsområde B

Avrinningsområde B minskar betydligt efter att ha justerats till att enbart omfatta kvartersmark, fastigheten Skruven 8. Kapaciteten i trummor och ledningsnät bedöms under dessa förhållanden motsvara flödet från ett regn med 10-års återkomsttid. Ingen fördröjning är planerad inom avrinningsområde B efter att dagvattenflöden justerats.

Avrinningsområde C

Avrinningsområde C ökar betydligt genom att fördela om dagvatten från befintlig industrimark. Dagvatten från Froafälle (7 ha^{red}) utjämnas och renas genom ny damm, vilket redogörs för i dagvattenutredning tillhörande Froafälle[2].

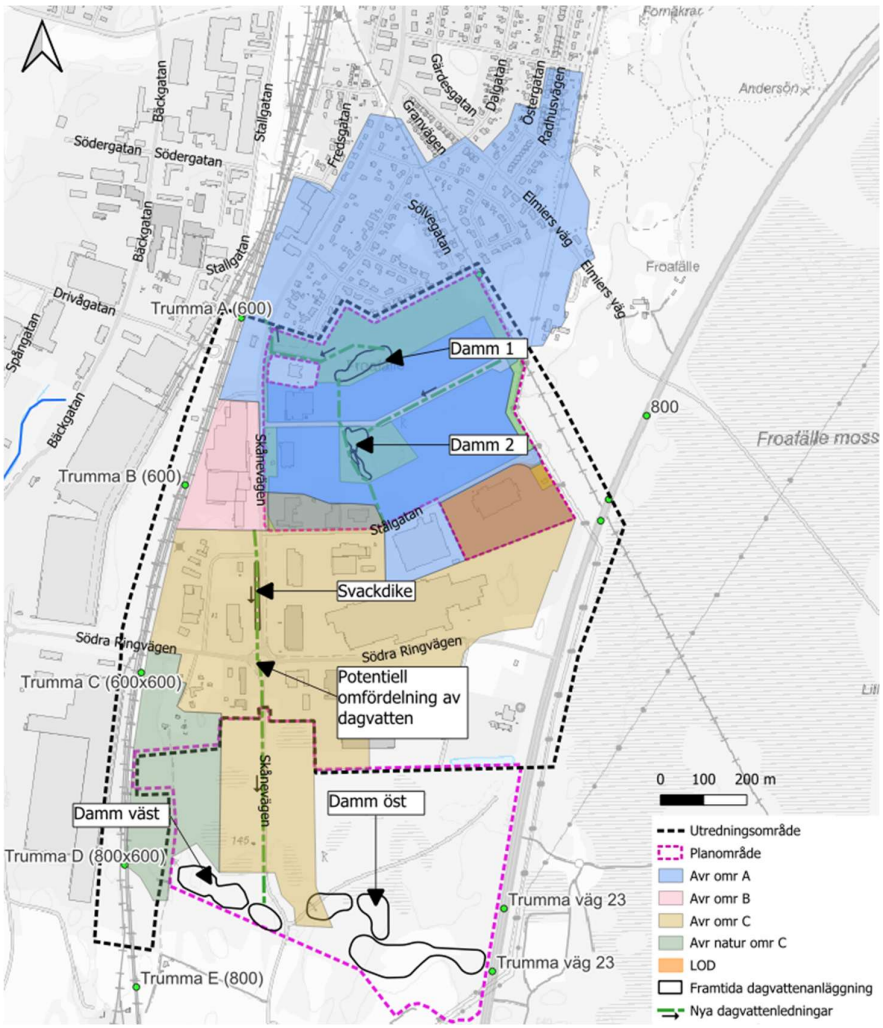
Från befintlig bebyggelse, mellan detaljplan Släggan och Froafälle, förutsätts att flödet inte ska överstiga kapaciteten på befintlig 800-ledning inom Södra Ringvägen fylld till hjässan. För ett regn med 10-års återkomsttid krävs då en utjämningsvolym om 3700 m^3. Beräkningen avseende utjämningsvolym är dock högst teoretisk. För att anlägga ett rationellt utjämningsmagasin krävs att vattnet kan ledas fram till magasinet i tillräcklig omfattning vilket i praktiken befintligt ledningsnät inte medger. Framförallt fastigheterna öster om Skånevägen är stora och i princip fullt utbyggda och har små serviser. Utjämningsvolymen behöver därför fördelas till mindre enheter och rimligen även inom kvartersmark.

[2] Vatten och Samhällsteknik AB. 2022. *Utredning av dagvattenhantering Froafälle 12:1, Älmhults kommun.* 2022-10-11

5. Framtida dagvattenhantering

Utredningen har visat att befintligt dagvattenledningsnät och Trafikverkets trummor inte har kapacitet att ta emot framtida flöden från planområdet utan att åtgärder sker inom berörda avrinningsområden avseende fördröjning, rening och omfördelning av dagvattenflöden. Tillsammans med VA-huvudman har följande åtgärder tagits fram, se även ***figur 13***:

1. Fördröjning och rening via nya dagvattendammar inom planområdet Släggan
2. Nytt fördröjande svackdike och ändring av flödesriktning i Skånevägen
3. Fördröjning och rening via nya dammar inom planområdet Froafälle 12:1.



Figur 13 Översikt åtgärder dagvattenhantering utanför planområdet.

5.1. Avrinningsområde A - Dagvattendamm

Inom fastigheten Froafälle 2:1 (planområde Släggan 4) anläggs dagvattendammar som syftar till rening och utjämning.

Det totala utjämningsbehovet har beräknats till 3600 m^3 vid utflödet 300 l/s. Den största volymen uppkommer vid en regnvaraktighet på 120 minuter. Beräknade toppflöden uppgår till 3 – 4 m^3/s vilket skulle medföra orimligt stora ledningar, även om rationella metoden generellt kan anses resultera i något höga toppflöden givet föreslagen bebyggelse. Med anledning av detta planeras flöden och utjämning fördelas på två dammar, Damm 1 och Damm 2.

Damm 1 anläggs med en permanent vattenyta för att medge rening av dagvatten. Till Damm 1 ansluts även del av befintlig bebyggelse längs med Stålgatan som idag varken renas eller fördröjs. Damm 2 placeras uppströms Damm 1 och är normalt torr. Volymen nyttjas endast vid kraftigare regn.

Dammarna kommer att utgöra allmänna VA-anläggningar och anläggs och underhålls av VA-huvudman.

Parallellt med denna dagvattenutredning bedrivs en förprojektering avseende detaljerad utformning av föreslagna anläggningar och höjdsättning av mark inom planområdet för Släggan och Froafälle.

Damm 1

Damm 1 dimensioneras enligt area- och volymmetoden[3] för att erhålla tillfredställande rening. Den permanenta vattenvolymen behöver uppgå till ca 2 100 m^3 räknat för ett medeldjup om 1 m och ett areaförhållande på 150 m^2 damm per hektar reducerad area (14 ha). Utbredning vid släntkrön blir då cirka 4600 m^2.

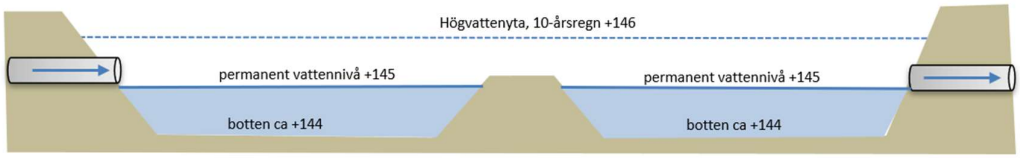
Uppgifter om grundvattennivåer medför att den planerade botten förväntas ligga under grundvattennivån vilket gör att en permanent vattenyta kan förväntas kunna upprätthållas även under torrperioder[4]. Således behövs ingen tätning av botten.

För att ytterligare förbättra reningen bör dammen förses med en oljeskärm eller -avskiljare vid inloppet. Utöver det bör utloppsanordningar förses med avstängningsmöjlighet för att förhindra spridning av föroreningar vid olyckor och släckvatten.

[3] Larm, T., Blecken, G. (2019). Utformning och dimensionering av anläggningar för rening och flödesutjämning av dagvatten. Svenskt Vatten Utveckling. [Rapport] Nr. 2019-20

[4] Enligt geoteknisk rapport från 1985 ligger grundvattnet vid inlopp ny damm ca 1 meter under markytan (nivå grundvatten dec 1985 + 145,00 möh RH70).

Dammen bör utformas långsmal så att inte ytor utan genomströmmande vatten uppstår och sedimentation av finare partiklar kan ske. För att uppnå rening av löst fosfor och andra lösta ämnen kan dammen förses med grunda, våtmarksliknande delar med lämplig växlighet. För att underlätta framtida underhållsåtgärder planeras för tillfartsväg och avvattningsyta av sediment intill dammen. Principskiss för dagvattendamm visas i ***figur 14***. Angivna nivåer är förslag och inga strikta krav.



Figur 14 Principskiss dagvattendamm

Inom ramen för denna utredning har det undersökts om det finns möjlighet att avleda dagvatten från villaområdet norr om planområdet för Släggan för rening och fördröjning inom ny dagvattendamm. Dagvattenledningen vid Frodegatan ligger på nivå +142,6 m ö h (vattengång). En anslutning till dagvattendammen via bedöms därmed ej möjlig då det hade krävt att Damm 1 hade behövt bli djup och stora schaktvolymer hade uppstått.

Under förutsättning att flödet från Släggan inte överstiger 300 l/s och att befintligt villaområde norr om Släggan fortsatt avvattnas via befintlig 400-ledning fylld till hjässan belastas trumma A med ca 500 l/s från Älmhults kommuns dagvattenledningsnät, vilket är cirka 220 l/s mindre än trummas kapacitet.

Damm 2

Dagvatten bräddar till Damm 2 via en munkbrunn eller dylikt när flödet överstiger kapaciteten inom ledningsnätet. Dammen töms sedan via samma ledningsnät när flödet avtar för vidare rening inom Damm 1.

Damm 2 förväntas bli cirka 2700 m^2 vid släntkrön givet en inloppsledning till Damm 1 om 900 mm med en kapacitet motsvarande cirka 1000 l/s.

5.1. Avrinningsområde C – Dagvattendike och dagvattendamm

Inom avrinningsområde C har möjliga lägen för utjämning av dagvatten analyserats. Hårdgörandegraden är hög och den absoluta merparten av marken utgörs av kvartersmark inom vilken kommunen saknar rådighet för anläggande av utjämningsanordningar. Tillkommande etableringar inom detaljplan Froafälle 12:1

utjämnas via nya dagvattendammar och dimensioneras för att flödet inte ska överstiga 350 l/s för ett regn med 20-års återkomsttid.

Möjligheterna till utjämning inom allmän platsmark utanför planområde för Froafälle är begränsad men inom fastigheten Froafälle 2:1, parallellt med Skånevägen, finns en större yta som föreslås nyttjas för dagvattenutjämning i form av ett större svackdike. För att på bästa sätt nyttja magasinet krävs delvis omläggning av VA-ledningar inom Froafälle 2:1 samt inom rondellen Skånevägen/Södra Ringvägen. Inom svackdiket kan potentiellt 800 m^3 fördröjas. Svackdiket utgör allmän VA-anläggning och anläggs och underhålls av VA-huvudman. För att fördröja större volymer uppströms 800-ledningen inom Södra Ringvägen krävs att verksamhetsutövare inom avrinningsområdet uppmanas till och själva utjämnar dagvatten. Ett ytterligare alternativ är att fördela om dagvatten längs med Skånevägen ner till planerade dammar inom Froafälle för att åstadkomma rening av befintlig bebyggelse och utjämning efter eventuell utökning av planerade dagvattendammar.

Under förutsättning att inte mer vatten leds fram till trumma D än vad 800-ledningen medger fylld till hjässan samt att utflödet från Froafälle inte överstiger 350 l/s skulle trumma D belastas med ca 1400 l/s vilket är i paritet med befintlig trummas kapacitet. Trumman bör inte belastas med mer än 80% vid dimensionerande nederbördstillfälle vilket motsvarar 1050 l/s.

Utjämningsmöjligheter parallellt med Södra stambanan mellan 800-ledningen inom Södra Ringvägen och trumma D har studerats. Topografin medför dock att utjämning skulle kräva omfattande schaktarbeten. Därav förordas att befintlig trumma istället kompletteras med en ny parallell dagvattenledning under Södra stambanan. En dagvattenledning i dimension 600 mm medför att kapaciteten ökar med drygt 500 l/s vilket tillsammans med befintlig trumma på så sätt väl skulle matcha uppströms dagvattenledningsnät och påtagligt minska belastningen av befintlig trumma.

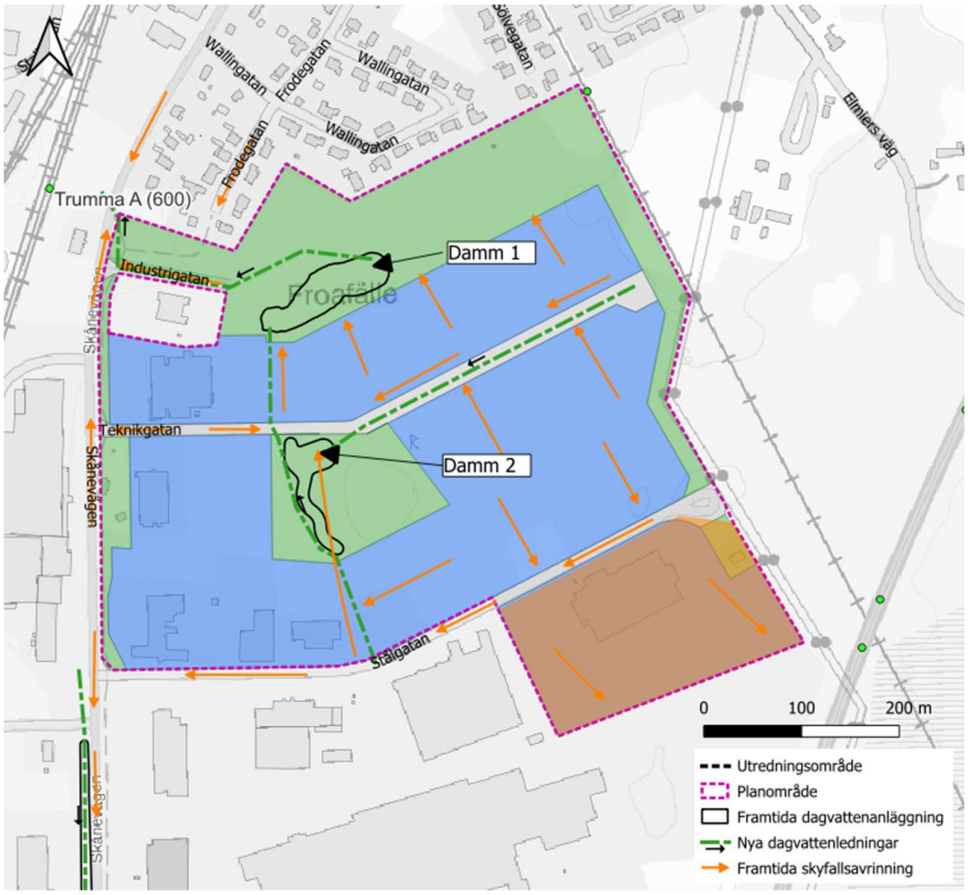
I samband med installation av dagvattenledningen bör befintlig trumma inspekteras och infordras beroende av status på stensättningen. Diket nedströms trumma D bör då också eventuellt rensas.

Ny dagvattenledning bör installeras i samband med att befintligt ledningsnät mellan planområdet för Släggan och Froafälle läggs om. Exploateringen av planområdet Släggan och Froafälle är således ej beroende av den nya dagvattenledningen under Södra stambanan. Åtgärden syftar till att förbättra situationen för befintlig bebyggelse utanför planområdena.

5.2. Skyfallsanalys

Ledningsnätet kan inte dimensioneras för att klara de stora flödena som uppstår i samband med skyfall. Dagvattnet kommer då att avrinna och ansamlas som ytvatten. Det är viktigt att det vid höjdsättningen säkerställs att dagvatten styrs mot vägar och dagvattenstråk så att bebyggda områden och känslig infrastruktur inte översvämmas på ett oönskat sätt.

I ***figur 15*** visas skyfallsavrinningen för framtida förhållanden inom planområdet för Släggan.



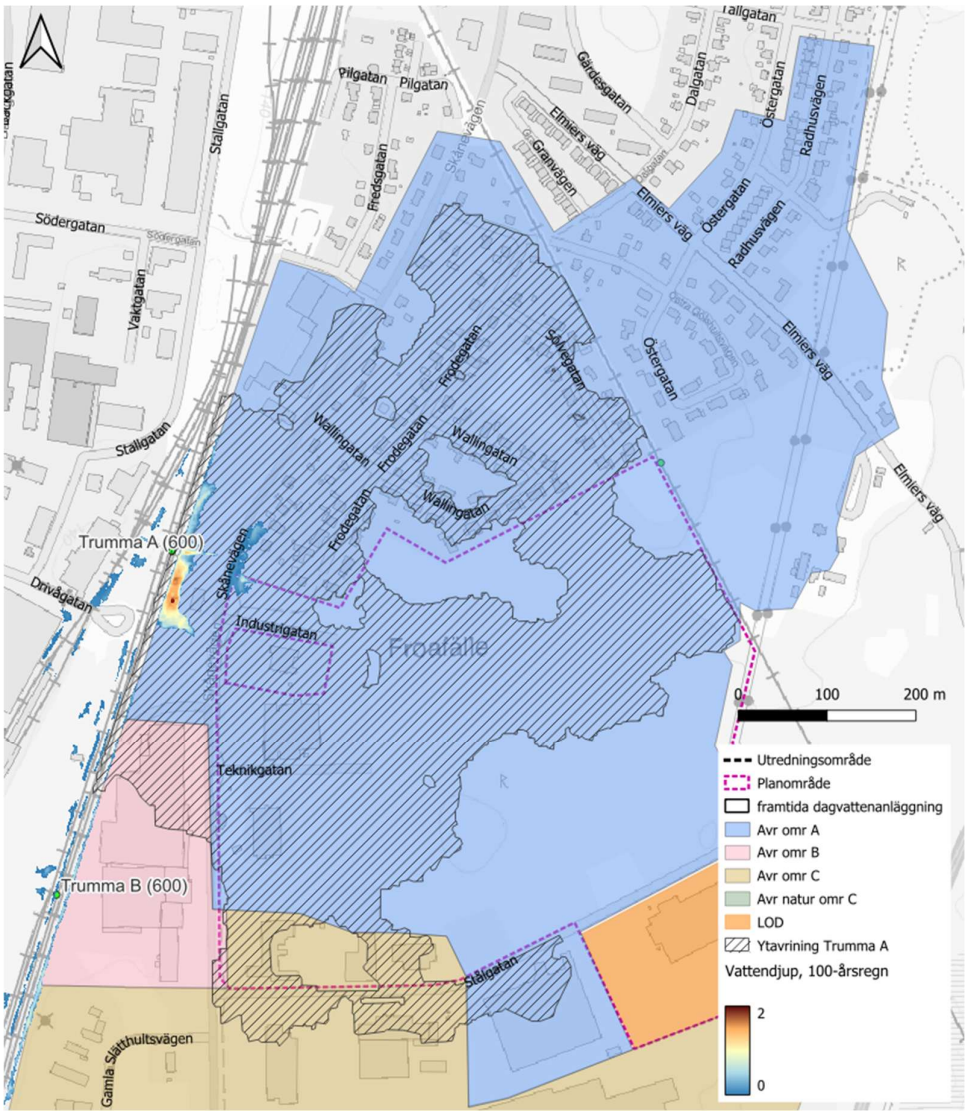
Figur 15 Skyfallsavrinning efter exploateringen

Skyfallsavrinningen ska ske dels mot naturmarken i norr, dels mot Stålgatan och Skånevägen och vidare mot lågpunkten i Teknikgatan. Från Teknikgatan ska skyfallsväg mot naturmarken i norr säkerställas.

En skyfallsanalys i programvaran ScalgoLive visar att för aktuella förhållanden sker avrinning mot lågpunkter i Skånegatan. Vattnet samlas i grönområden och diken längs vägen och i lågpunkter mellan Skånegatan och stambanan.

Enligt skyfallsanalysen är planområdet uppbrutet i en mosaik av mindre delavrinningsområden vid ett nederbördstillfälle om 54 mm och en timmes varaktighet vilket motsvarar en återkomsttid av 100 år. I analysen tas ej hänsyn till avledning via trummorna. ”Tekniska avrinningsområden”, enligt kapitel 2.3 och 4.1, utgörs av de ytor som avvattnas via ledningsnät och återspeglar inte delavrinningsområden vid ytlig avrinning. Delavrinningsområden vid ytlig avrinning är genomgående mindre än de tekniska avrinningsområden och utbredningen är beroende av hur mycket regn som marken belastas med. Analys har även gjorts avseende hur vatten ansamlas intill Södra stambanan under dessa förhållanden.

Avrinningsområdet mot trumma A uppgår till 32 ha för ett regn med 100-års återkomsttid och förväntas växa med ytterligare 6 ha efter att marken inom Släggan terrasserats om. Vattenansamlingar intill järnvägen kan förväntas förekomma vid skyfall. Enligt analysen fylls diket i anslutning till trumma A med vatten och till viss del anslutande mark. Maximalt förväntat djup uppgår till ca 1,6m, motsvarande en högvattenyta på +140,8, vilket är cirka 1 m under räls överkant, se ***figur 16***.

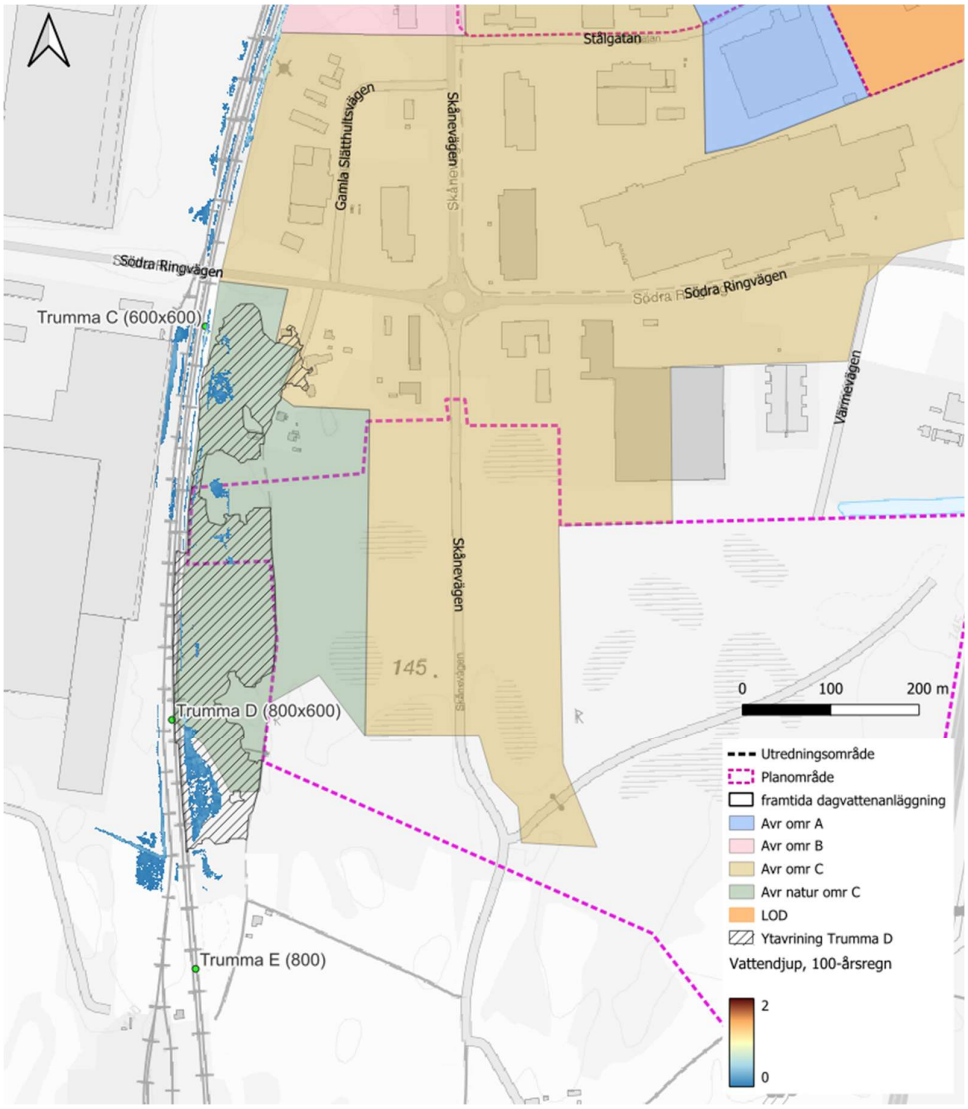


Figur 16 Ytavrinningsområde för ett regn med 100-års återkomsttid och tekniskt avrinningsområde mot trumma A samt vattenansamlingar intill västra stambanan.

Avrinningsområdet mot trumma B vid ett nederbördstillfälle om 54 mm utgörs endast av fastigheten Skruven 8 och förväntas ej att förändras.

Avrinningsområdet mot trumma D vid uppgår till 4,8 ha bestående av naturmark för ett regn med 100-års återkomsttid. Efter att planområdet Froafälle 12:1 exploateras full ut förväntas avrinningsområdet mot trumma D öka med 9 ha. Vattenansamlingar intill järnvägen kan förväntas förekomma vid skyfall, dock ej

till större djup än 10 – 20 cm, vilket motsvarar en högvattenyta om + 140,15 cm vilket är cirka 1,9 m under räls överkant, se ***figur 17***.



Figur 17 Ytavrinningsområde för ett regn med 100-års återkomsttid och tekniskt avrinningsområde mot trumma D samt vattenansamlingar intill västra stambanan.

6. Föroreningsberäkning

Föroreningsberäkningar har gjorts med yt- och dagvattenmodellen StormTac. Beräkningar är baserade på schablonvärden och visar storleksordning på föroreningsbelastningen. Föroreningshalter och mängder har beräknats för nuläget och förhållandena efter exploatering med och utan rening. Rening av delområde A har i beräkningarna förutsatts ske via en våt damm med en permanent vattenyta om 2100 m^2 (Damm 1). Markanvändningstyper som har använts är ”skogsmark” och ”industriområde mindre förorenad” vilket bäst bedöms motsvara förväntad exploatering. Årsnederbörden har ansatts till 863 mm baserat på data från SMHI:s S-hype.

I ***tabell 5*** redovisas beräknade föroreningshalter för planområdet för nuläget och efter exploatering med och utan rening. Halterna jämförs med riktvärden som har tagits fram av Riktvärdesgruppen 2009[5]. Riktvärden som överskrids anges med gråmarkerade rutor.

Tabell 5 Beräknade halter (µg/l) för nuläge och efter detaljplaneändring

	P	**N**	**Pb**	**Cu**	**Zn**	**Cd**	**Cr**	**Ni**	**SS**	**Olja**
Nuläge, planområde[6]	120	850	11	16	89	0,46	4,4	5,9	37000	690
Framtida, planområde utan rening	260	1600	22	31	190	0,95	8,3	11	70 000	1 500
Framtida, område A, med rening	91	1100	3,8	9,9	42	0,37	1,3	3,3	9600	220
Riktvärde	**160**	**2000**	**8**	**18**	**75**	**0,4**	**10**	**15**	**40 000**	**400**

I ***tabell 6*** redovisas beräknade mängder per år för situationen före och efter exploatering med och utan rening.

Tabell 6 Beräknade mängder (kg/år) för nuläge och efter detaljplaneändring.

	P	**N**	**Pb**	**Cu**	**Zn**	**Cd**	**Cr**	**Ni**	**SS**	**Olja**
Nuläge	9,9	68	0,85	1,3	7,1	0,037	0,35	0,47	2900	55
Framtida, planområde utan rening	35	210	2,9	4,2	25	0,13	1,1	1,5	9400	200
Framtida, område A med rening	12	140	0,51	1,3	5,6	0,05	0,17	0,44	1300	30

[5] Riktvärdesgruppen – Stockholms läns landsting. 2009. Förslag till riktvärden för dagvattenutsläpp.
[6] Beräkning görs för aktuella förhållanden och inte enligt gällande detaljplaner.

Planområdet är redan i dagsläget planlagt som industriområde, men inte helt utbyggt. Detaljplaneändringen och föreslagen reningsanläggning innebär att dagvatten från cirka hälften av industrimarken inom planområdet för Släggan renas. Föreslagen damm kan förväntas ha god effekt och halterna efter reningen klarar de riktvärden som har tagits fram av riktvärdesgruppen.

7. Påverkan på miljökvalitetsnormer

Dagvatten från planområdet leds till recipienten Getabäcken som mynnar i vattenförekomsten Drivån vid Loshult. Planområdet utgör en mycket liten andel av vattenförekomstens avrinningsområde som huvudsakligen består av skogsmark. Vattenförekomsten har måttlig ekologisk status på grund av dålig status för fisk som påverkas av försurning samt vattendragets otillfreds-ställande konnektivitet och morfologi. Den nya detaljplanen har ingen påverkan på dessa faktorer.

Som tidigare nämnts är hela planområdet redan i dagsläget planlagt som industrimark utan någon särskild reningsanläggning. Med den nya detaljplanen skapas ytor för dagvattenrening och dagvattnet från halva planområdet kommer att renas till låga föroreningshalter. Samtidigt saknas möjlighet att rena dagvattnet från hela planområdet då vissa delar redan är utbyggda (Stålgatan). Det finns dock möjlighet att uppföra dagvattenanläggningar längre nedströms vid Getabäcken eller anslutande diken. På så sätt kan dagvattenhanteringen från fler områden samordnas.

Sammantaget bedöms att miljökvalitetsnormer för Drivån inte påverkas negativt av planändringen.

Kalmar den 10 augusti 2026

Vatten och Samhällsteknik AB

Olle Eidem

Olle Eidem Kristina Händevik

RAPPORT

ÄLMHULTS KOMMUN

Fysisk planering intill transportleder för farligt gods i Älmhult

UPPDRAGSNUMMER 13004559

Riskutredning av transporter med farligt gods på väg och järnväg i Älmhults tätort



VERSION 1

2018-06-19

SWECO ENVIRONMENT AB

Martin Bjarke, Civilingenjör riskhantering
Granskare: Johan Nimmermark, Civilingenjör riskhantering
Granskare beräkningar: Axel Hagström, Civilingenjör riskhantering

rep0001.docx 2015-10-05

Sweco
Skånegatan 3
Box 5397
SE 402 28 Göteborg, Sverige
Telefon +46 (0)31 62 75 00
www.sweco.se

Sweco Environment AB
Org.nr 556346-0327
Styrelsens säte: Stockholm

Innehållsförteckning

1	**Inledning**	**3**
1.1	Syfte och mål	3
1.2	Riskdefinition	3
1.3	Omfattning och avgränsningar	5
1.4	Genomförande	6
2	**Styrande och vägledande dokument**	**7**
2.1	Plan- och bygglagen	7
2.2	Miljöbalken	7
2.3	Väglagen	7
2.4	Riktlinjer från Trafikverket för järnväg	7
2.5	Värdering av risk	8
2.6	Riktlinjer från Länsstyrelsen i Skåne län	9
2.7	Riskpolicy från Stockholm, Skåne och Västra Götalands län	11
2.8	Riktlinjer Stockholms län	12
2.9	Jämförelse med andra risker i samhället	13
3	**Förslag till riskvärderingskriterier för Älmhult**	**14**
4	**Riskidentifiering**	**16**
4.1	Påkörning vid urspårning	16
4.2	Farligt gods	17
4.2.1	Farligt gods olyckor - järnväg	18
4.2.2	Farligt gods olyckor - väg	19
4.2.3	Transporter genom Älmhult	19
5	**Risknivåer och riskvärdering**	**21**
5.1	Individrisk	21
5.1.1	Södra stambanan	22
5.1.2	Väg 23	24
5.1.3	Väg 120	25
5.2	Samhällsrisk	26
5.2.1	Persontäthet	26
5.2.2	Södra stambanan	27
5.2.3	Väg 23	29
5.2.4	Väg 120	30
5.3	Osäkerheter och känslighetsanalys	31
5.3.1	Förenklingar, antaganden och avgränsningar	31

5.3.2 Känslighetsanalys 32

6 Riskminskande åtgärder 36
6.1 Vall, mur eller skärm 36
6.2 Icke-brännbar eller brandklassad fasad 36
6.3 Ventilationsåtgärder 37
6.4 Disposition av byggnad 38
6.5 Förstärkning av stomme/fasad 39
6.6 Laminerat glas 39
6.7 Effekt av byggnadstekniska skyddsåtgärder 39
6.7.1 Södra Stambanan 40
6.7.2 Väg 23 och väg 120 41

7 Slutsats och rekommendationer 42
7.1 Rekommenderade skyddsavstånd 43
7.2 Riskminskande åtgärder 45
7.2.1 Byggnadstekniska skyddsåtgärder för typisk centrumbebyggelse 45
7.2.2 Byggnadstekniska skyddsåtgärder för känslig bebyggelse 45
7.3 Exponering från flera riskkällor 46
7.4 Diskussion kring beräknade risknivåer 46
7.5 Anpassning till andra riktlinjer och lagar 46
7.6 Åtgärder oavsett risknivå 46

8 Referenser 48

Bilagor

Bilaga A - Frekvensberäkningar

Bilaga B - Konsekvensberäkningar

1 Inledning

Utifrån kraven i plan- och bygglagens andra kapitel ska kommunen göra en lämplighetsprövning av översiktsplaner, detaljplaner, ansökningar om bygglov och förhandsbesked. Lokalisering av bebyggelse och verksamheter ska vara lämplig utifrån beskaffenhet, läge och behov. Frågor gällande människors hälsa, säkerhet och risker för dessa är centrala vid en lämplighetsprövning.

Farligt gods är ämnen och produkter som på grund av sina farliga egenskaper omfattas av särskilda krav vid transport (exempelvis krav på skyltning av fordonet). Det kan gälla egenskaper som vid en olycka eller felaktig hantering utgör en fara för människor, miljö eller egendom. Vissa ämnen utgör en mer direkt risk och andra ämnen utgör en risk först efter långvarig exponering.

Att uppnå en tillfredsställande säkerhetsnivå vid fysisk planering intill leder där det transporteras farligt gods kan uppnås på olika sätt, exempelvis genom att hålla ett visst skyddsavstånd eller genom att genomföra byggnadstekniska åtgärder.

1.1 Syfte och mål

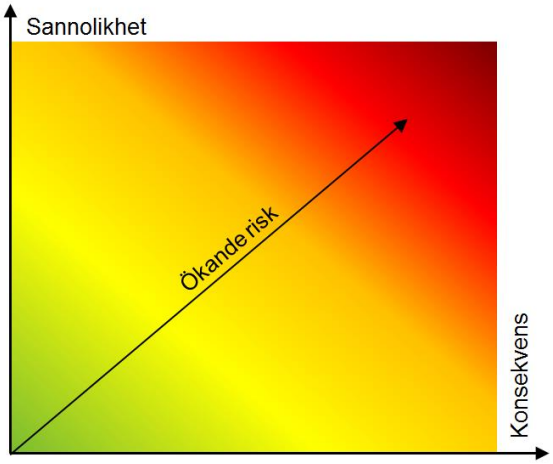
Syftet med denna riskutredning är att förenkla kommunens arbete med fysisk planering i närheten av de utpekade leder för farligt gods som finns i Älmhults tätort. Detta ska uppnås genom att så långt det är möjligt beskriva de generella förutsättningarna som är knutna till transportlederna i Älmhult och därmed minska den arbetsinsats som krävs för en enskild detaljplan. Denna rapport ska underlätta beslut om när en mer detaljerad riskutredning krävs för en detaljplan.

För att uppnå detta syfte har utredningen följande mål:

- Beskriva risksituationen med avseende på allvarliga olyckor som kan inträffa på de utpekade lederna för farligt gods i tätorten.
- Beskriva lämpliga schablonmässiga skyddsavstånd för olika typer av bebyggelse, dels utan andra åtgärder och dels med byggnadstekniska åtgärder.
- Beskriva när riktlinjerna inte är tillräckliga, och då det därmed krävs detaljerade riskanalyser av sakkunnig.

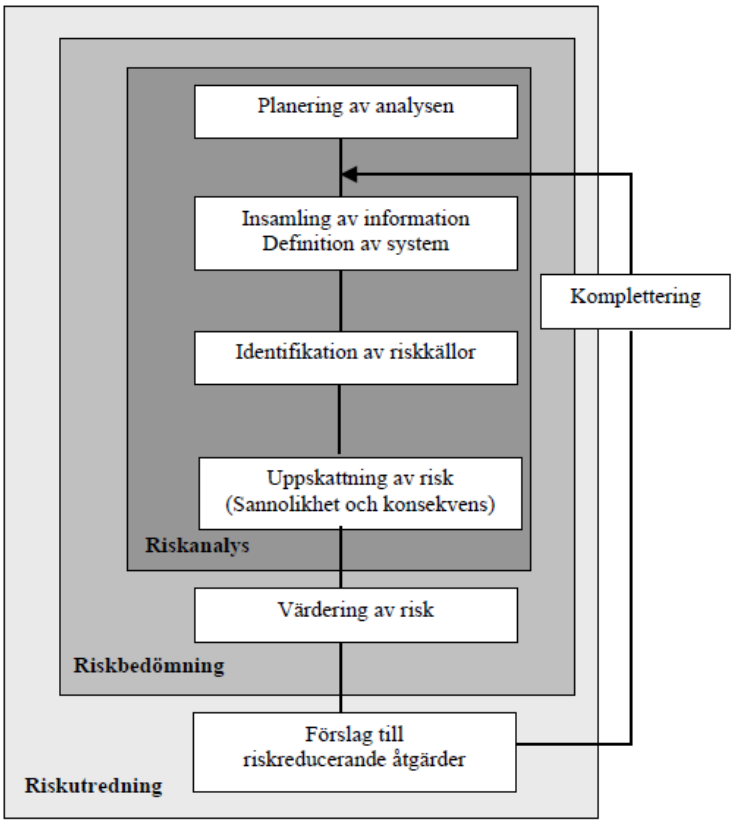
1.2 Riskdefinition

Risk definieras här som en sammanvägning av sannolikheten för en oönskad händelse och konsekvensen av denna händelse. Sannolikheten beskriver hur troligt det är att oönskade händelsen inträffar och konsekvensen beskriver omfattningen av de skador som kan uppstå. Figur 1 illustrerar hur risken ökar med ökande sannolikhet och/eller konsekvens av en händelse. I rapporten används begreppet individrisk som beskriver sannolikheten per år för att dödlig skada ska uppstå på olika avstånd från riskkällan (oavsett om det befinner sig någon eller ej i närheten av riskkällan). I begreppet samhällsrisk tas hänsyn till hur många personer som antas vara exponerade för dödlig skada och den beskriver sannolikheten per år för att en eller flera människor omkommer.



Figur 1. Ökande risk beroende av sannolikhet och konsekvens.

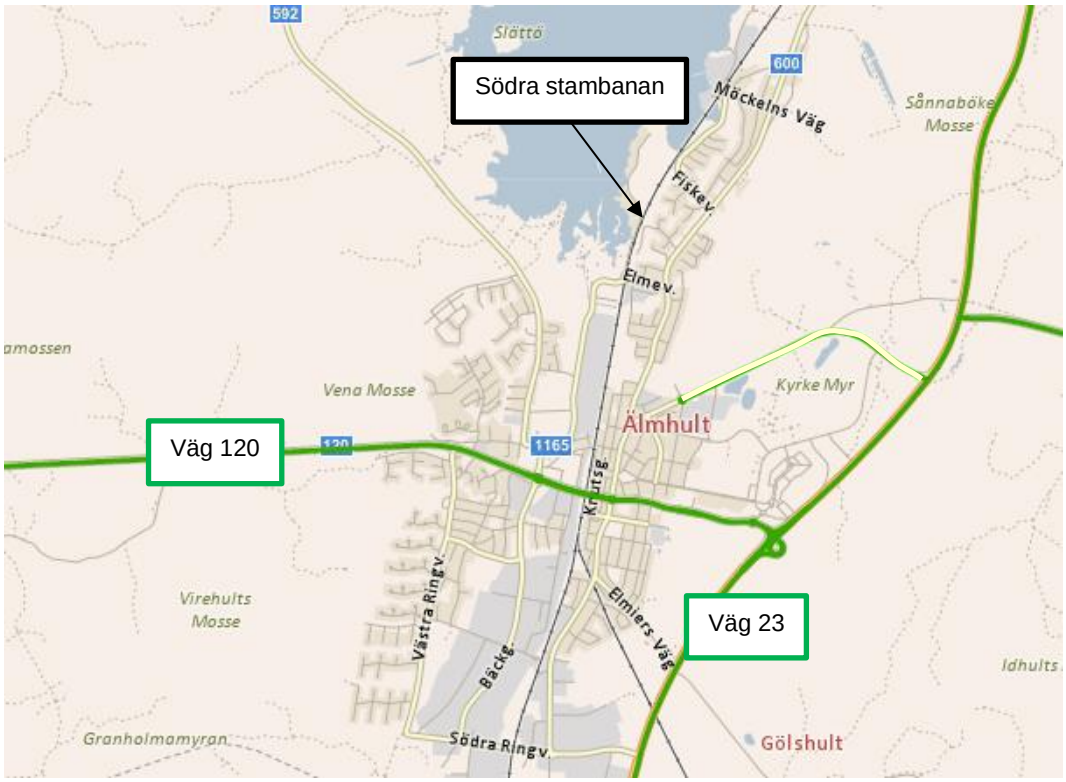
I denna rapport tillämpas principerna för riskutredning så som de betecknas i Sprängämnesinspektionens föreskrift (SÄFIS 2000:2), se Figur 2.



Figur 2. Visar principschema för riskutredning (SÄIFS, 2000).

1.3 Omfattning och avgränsningar

Arbetet omfattar Södra stambanan genom Älmhult, väg 120 och väg 23 (se Figur 3). Väg 120 är statlig väg med Trafikverket som väghållare.



Figur 3. Översikt över Älmhult där vägar som är rekommenderade leder för farligt gods markerats med grön linje. Södra stambanan passerar genom orten från norr till söder.

Riskutredningen omfattar risker förknippade med allvarliga olyckor på väg eller järnväg som kan påverka planerad bebyggelse i omgivningen. Fokus är alltså att utreda olycksrisker för personer som befinner sig i den bebyggelse som kan komma att planeras intill transportleder.

Följande ingår ej i arbetet:

- Risker för olyckshändelser på industrispår (stickspår) eller bangårdsområdet i centrala Älmhult.
- Risker för skada på egendom eller miljö.
- Arbetsmiljörisker eller risker som drabbar trafikanter eller resenärer.
- Exponering för mer långsiktiga hälsorisker såsom buller, vibrationer, luftföroreningar eller elektromagnetiska fält.

1.4 Genomförande

Riskutredningen har genomförts i följande steg:

- Beskrivning av nuvarande och framtida förhållanden avseende antal tåg och vägfordon och transporter med farligt gods (både väg och järnväg). Detta omfattar beskrivning av vilka typer och mängder farligt gods som är aktuella.
- En uppskattning av risknivån utifrån ovanstående underlag genom beräkningar och expertbedömningar.
- Beräknade risknivåer värderas mot relevanta kriterier och därefter föreslås strategier för hur dessa risker kan hanteras vid fysisk planering i Älmhults tätort.

Frekvensberäkningarna för olycka med farligt gods och olika händelseförlopp vid en olycka redovisas i bilaga A. Frekvensberäkningarna beskriver bland annat hur ofta en urspårning eller vägolycka med farligt gods förväntas inträffa. Konsekvensberäkningar för respektive scenario redovisas mer utförligt i bilaga B.

Konsekvensavstånd för olika scenarier vid utsläpp av farligt gods har beräknats i åtskilliga riskanalyser i Sverige. Flera konsultfirmor i Sverige med specialister inom riskanalys av farligt gods har utarbetat modeller för att beräkna risknivåer. I dessa utredningar har konsekvensavstånd beräknats. Även Sweco har utfört beräkningar av detta slag.

Genom att använda konsekvensavstånd för liknande scenarier från olika riskutredningar har Sweco utarbetat en modell där hänsyn tas till olika metoder att genomföra konsekvensavståndsberäkningar. Detta ger en riskmodell som innehåller ett stort antal experters bedömningar.

2 Styrande och vägledande dokument

2.1 Plan- och bygglagen

I Plan- och bygglagen (2010:900) anges att vid planläggning och i ärenden om bygglov eller förhandsbesked ska bebyggelse och byggnadsverk lokaliseras till mark som är lämpad för ändamålet med hänsyn till människors hälsa och säkerhet samt risken för olyckor.

Planläggning och prövningen i ärenden om lov eller förhandsbesked enligt lagen ska syfta till att mark- och vattenområden används för det eller de ändamål som områdena är mest lämpade för med hänsyn till beskaffenhet, läge och behov. Företräde ska ges åt sådan användning som från allmän synpunkt medför en god hushållning.

2.2 Miljöbalken

Miljöbalken syftar till att främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö. Detta innebär bland annat att balken ska tillämpas så att människor och miljön skyddas mot skador.

2.3 Väglagen

I närheten av allmänna vägar ska byggnader och andra föremål som kan påverka trafiksäkerheten undvikas. I väglagen anges att:

”Inom ett avstånd av tolv meter från ett vägområde får inte utan länsstyrelsens tillstånd uppföras byggnader, göras tillbyggnader eller utföras andra anläggningar eller vidtas andra sådana åtgärder som kan inverka menligt på trafiksäkerheten. Länsstyrelsen kan, om det är nödvändigt med hänsyn till trafiksäkerheten, föreskriva att avståndet ökas, dock högst till 50 meter.

2.4 Riktlinjer från Trafikverket för järnväg

Som stöd i samhällsplanering kring järnvägar har Trafikverket tagit fram publikationen *Transportsystemet i samhällsplaneringen* (2013) och i denna rekommenderas generellt ett bebyggelsefritt avstånd från spår på 30 meter (från spårmitt på närmaste spår) för ny bebyggelse. Utdrag ur publikationen:

”Ett sådant avstånd ger utrymme för räddningsinsatser om det skulle ske en olycka, och det möjliggör en viss utveckling av järnvägsanläggningen. Verksamhet som inte är störningskänslig och där människor endast tillfälligtvis vistas, till exempel parkering, garage och förråd, kan dock finnas inom 30 meter från spårmitt. Hänsyn bör dock tas till möjligheterna att underhålla järnvägsanläggningen och bebyggelsen.”

2.5 Värdering av risk

I Räddningsverkets rapport *Värdering av risk* (1997) diskuteras hur risker ska värderas i Sverige och förslag på principer för detta ges. Det ursprungliga syftet med rapporten var att verka som en startpunkt för diskussion gällande riskkriterier.

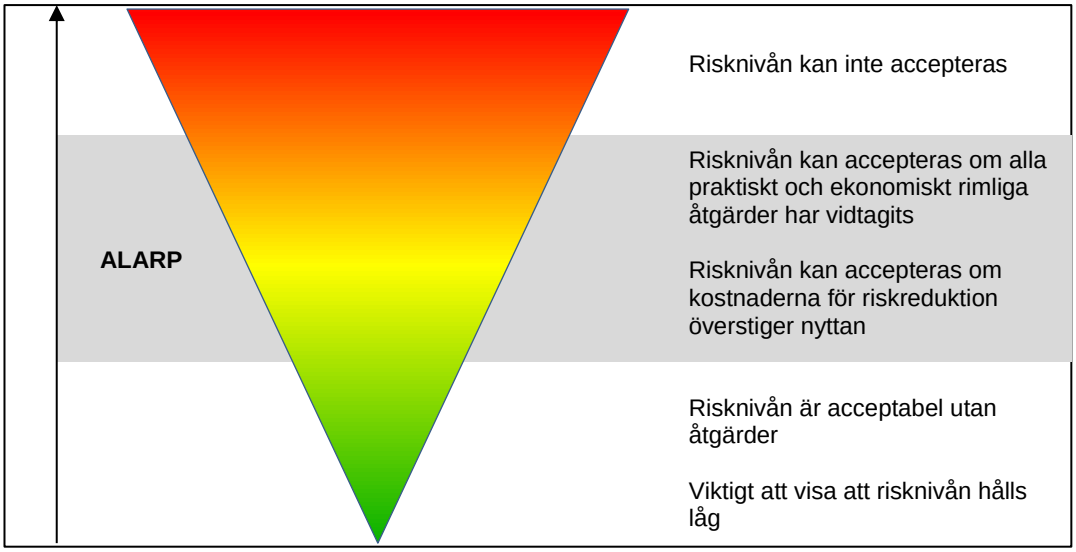
Rimlighetsprincipen: En verksamhet bör inte innebära risker som med rimliga medel kan undvikas. Detta innebär att risker som med teknisk och ekonomiskt rimliga medel kan elimineras eller reduceras alltid skall åtgärdas, oavsett risknivå.

Proportionalitetsprincipen: De totala risker som en verksamhet medför bör inte vara oproportionerligt stora jämfört med de fördelar som verksamheten medför.

Fördelningsprincipen: Riskerna bör vara skäligt fördelade inom samhället i relation till de positiva effekter som verksamheten medför. Detta innebär att enskilda personer eller grupper inte bör utsättas för oproportionerligt stora risker i förhållande till de fördelar som verksamheten innebär för dem.

Principen om undvikande av katastrofer: Riskerna bör hellre realiseras i olyckor med begränsade konsekvenser som kan hanteras av tillgängliga beredskapsresurser än i katastrofer.

I rapporten presenteras även ALARP-konceptet (As Low As Reasonably Practicable), vilket är en vanligt förekommande princip för att sätta kriterier för beräknade risknivåer (se Figur 4).



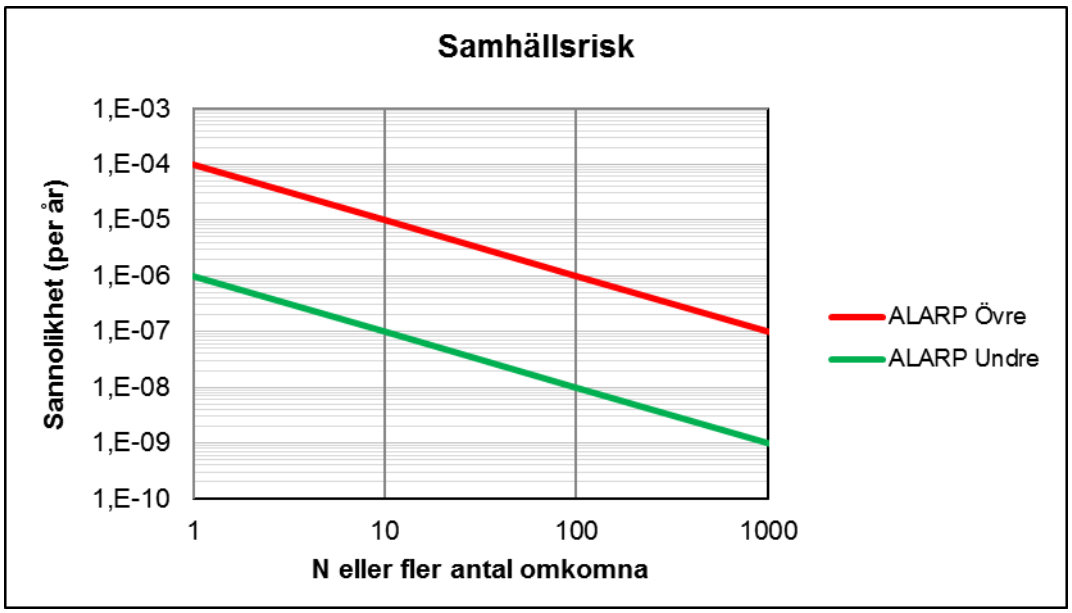
Figur 4. Förslag till uppbyggnad av riskvärderingskriterier.

I rapporten ges ett förslag till kriterier för värdering av individ- och samhällsrisk från farlig verksamhet och transporter. Dessa har kommit att bli de riskkriterier som regelmässigt

används för att värdera risk i Sverige, även om de ursprungligen var tänkta som ett underlag för diskussion.

För individrisk föreslås övre gräns för ALARP-området 10^{-5} per år och nedre gräns för ALARP-området 10^{-7} per år.

För samhällsrisk föreslås för ett dödsfall en övre gräns för ALARP-området på 10^{-4} per år och nedre gräns för ALARP-området på 10^{-6} per år. En lutning på linje för fler dödsfall föreslås vara -1. Sammantaget ger detta kriterier enligt Figur 5.



Figur 5. Förslag till kriterier för samhällsrisk (Räddningsverket 1997).

2.6 Riktlinjer från Länsstyrelsen i Skåne län

Länsstyrelsen i Skåne län (2007) har publicerat riktlinjer (nedan kallat RIKTSAM) för hur risker med transport av farligt gods ska hanteras vid bebyggelseplanering intill väg och järnväg. Dessa riktlinjer är de som Länsstyrelsen i Kronobergs län huvudsakligen hittills hänvisat till. Länsstyrelsen i Kronobergs län har inte publicerat några riktlinjer som är specifika för Kronobergs län. I RIKTSAM anges att risker ska beaktas inom 200 meter från transportleden och där anges också lämpliga skyddsavstånd för olika typer av bebyggelse.

Enligt RIKTSAM kan risker hanteras på tre principiella sätt:

1. Att följa de generella skyddsavstånd som Länsstyrelsen anger för olika verksamheter (bör i normalfallet ge acceptabel risk).

2. Att visa att förhållandena på platsen motiverar avsteg från skyddsavstånden, exempelvis att konsekvenserna av en olycka skulle mildras genom befintliga platsspecifika barriärer.
3. Att genom beräkningar visa att risknivån (individ- och samhällsrisk) är acceptabel trots avsteg från de rekommenderade skyddsavstånden.

I RIKTSAM hänvisas till de riktlinjer för riskvärdering som anges i *Värdering av risk* (Räddningsverket 1997), med tillägget att för känsligare verksamheter såsom sjukhus och flerbostadshus bör individrisk understiga 10^{-7} och samhällsrisk för en död 10^{-5} per år och för 100 döda 10^{-7} per år.

Nedan redovisas de schablonmässiga skyddsavstånd som anges i RIKTSAM som gäller för respektive bebyggelsetyp (Tabell 1). Dessa utgör inte något absolut hinder för att placera olika typer av bebyggelse närmare, men det måste då enligt punkt 2 eller 3 ovan visas att risknivån ändå är acceptabel.

Tabell 1. Schablonmässiga skyddsavstånd för bebyggelse intill led för transport av farligt gods enligt riktlinjer som publicerats av Länsstyrelsen i Skåne län.

0-30 m	30-70 m	70-150 m	>150 m
-Parkering (ytparkering) -Trafik -Odling -Friluftsområde (t.ex. motionsspår) -Tekniska anläggningar	-Handel (sällanköpshandel) -Industri -Bilservice -Lager (utan betydande handel) -Tekniska anläggningar -Parkering (övrig)	-Bostäder (småhusbebyggelse) -Handel (övrig handel) -Kontor (i ett plan, dock ej hotell) -Lager (även med betydande handel) -Idrotts- och sportanläggningar (utan betydande åskådarplats) -Centrum -Friluftsområde -Kultur	-Bostäder (flerbostadshus i flera plan) -Kontor (hotell) -Vård -Skola -Idrotts- och sportanläggningar (med betydande åskådarplats

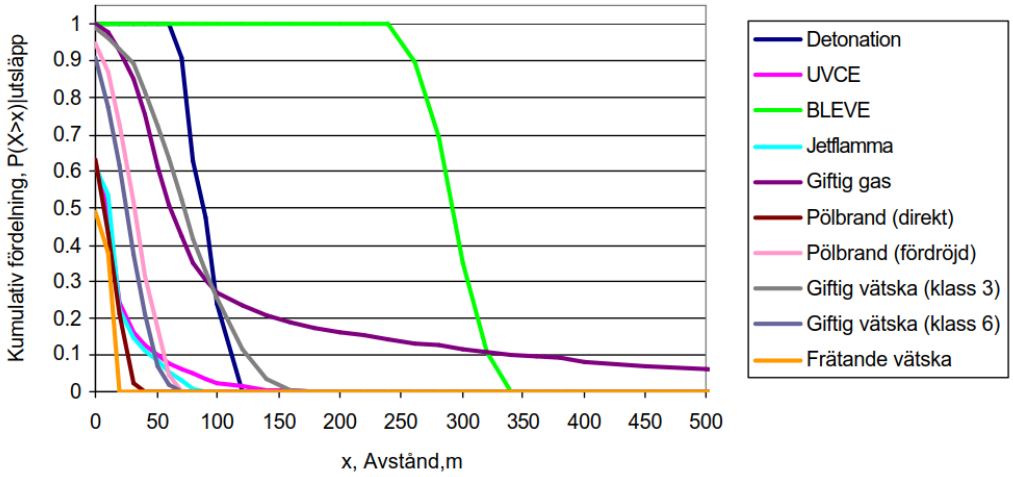
Nedanstående faktorer ligger till grund för indelningen i hur marken kan användas:

- Antal personer i en byggnad eller ett område. Större antal personer innebär att samhällsrisken är högre.
- Persontätheten i en byggnad eller ett område. Många personer på samma plats innebär större sannolikhet för ett stort skadeutfall. Indirekt ger ökad persontäthet ett större antal personer.
- Status på personer (vakna eller sovande). Vakna personer har bättre möjlighet att inse fara och att påverka sin säkerhet.

- Förmåga att inse fara och möjlighet att själv påverka sin säkerhet. Vuxna människor med full rörlighet har bättre möjligheter att påverka sin situation, än t.ex. små barn och personer med vissa funktionshinder.
- Kännedom om byggnader och område. Kunskap om byggnader och område ger en större trygghet och möjlighet att agera än i okända byggnader eller områden.

Det är värt att notera att de trafikleder som användes som utgångspunkt för skyddsavstånden i RIKTSAM var E4 och Södra stambanan vid Malmö bangård, och omfattar alltså relativt stora trafikmängder.

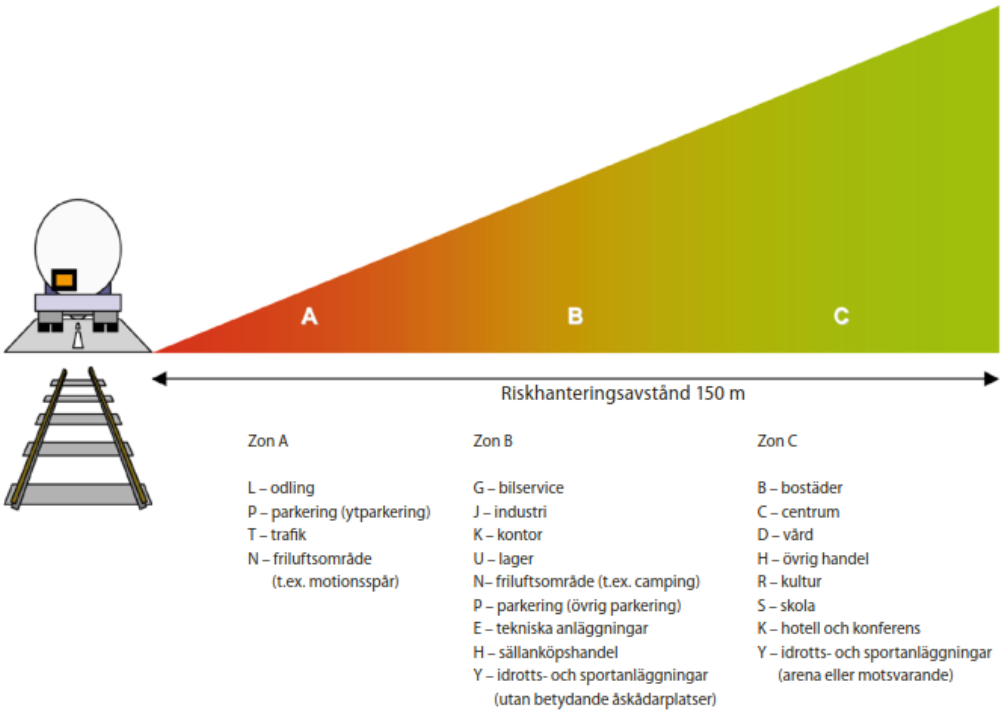
I RIKTSAM redovisas beräknade konsekvensavstånd för olika riskscenarion (Figur 6). Eftersom de flesta (och mer sannolika) riskscenarion är kortare än 150 meter, har därför detta angivits som ett lämpligt skyddsavstånd för känsligare bebyggelse.



Figur 6. Sannolikheten att konsekvensavståndet når ett visst avstånd, per olycksscenario. För exempelvis BLEVE blir beräknat avstånd alltid minst 250 meter, men inte över 350 meter.

2.7 Riskpolicy från Stockholm, Skåne och Västra Götalands län

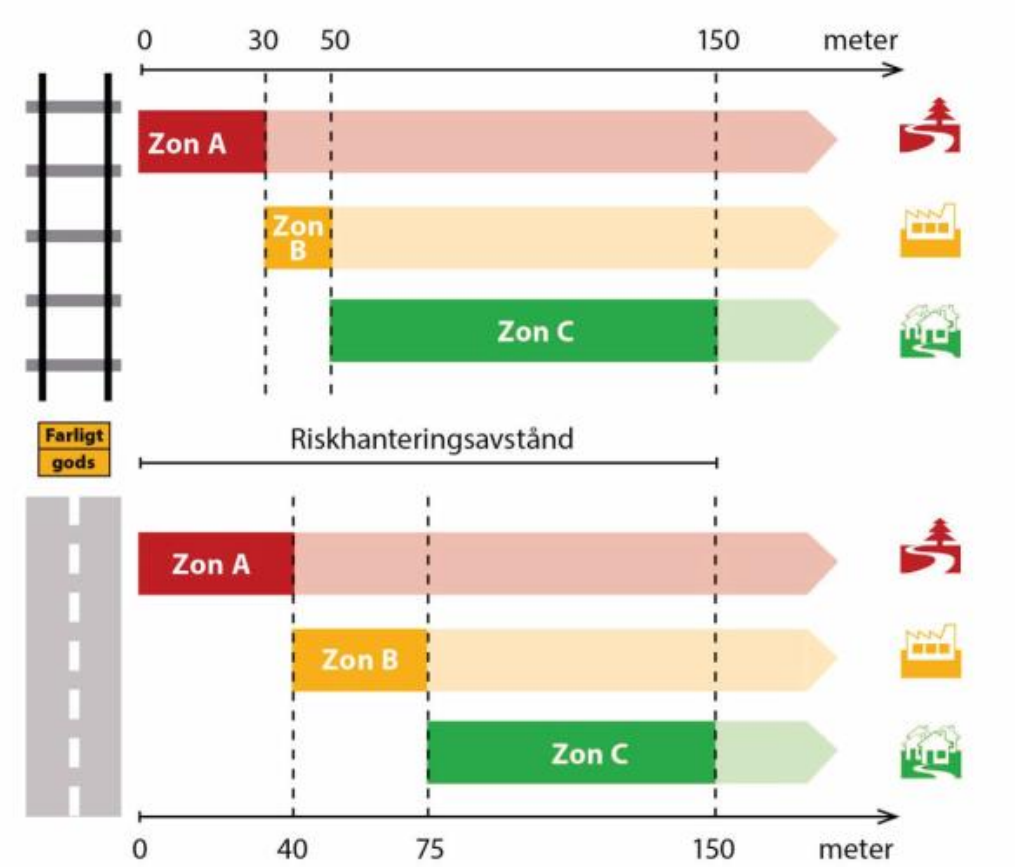
Länsstyrelsen i de tre storstadslänen Stockholm, Skåne och Västra Götalands län publicerade 2006 en gemensam riskpolicy för markanvändning intill transportleder för farligt gods. I denna rekommenderas att hälsa och säkerhetsfrågor beaktas så tidigt som möjligt i planprocessen. I dokumentet redovisas att risker alltid bör undersökas inom 150 meter från transportleder med farligt gods. En indikativ zonindelning utan fasta gränser för olika typer av bebyggelse redovisas enligt Figur 7.



Figur 7. Zonindelning med lämplig markanvändning i förhållande till transportled för farligt gods – väg och järnväg. Zonerna har inga fasta gränser, utan riskbilden för det aktuella planområdet är avgörande för markanvändningens placering (Källa: Riskpolicy Skåne, Stockholm och Västra Götalands län 2006).

2.8 Riktlinjer Stockholms län

Länsstyrelsen i Stockholms län publicerade 2016 riktlinjer för lämplig markanvändning intill transportleder för farligt gods. I dessa riktlinjer anges rekommenderade skyddsavstånd som bör upprätthållas för att uppnå en god samhällsplanering i Stockholms län (Figur 8). Länsstyrelsen i Stockholms län anser att skyddsavstånd generellt är att föredra framför andra skyddsåtgärder. Länsstyrelsen i Stockholms län menar att *”det överensstämmer dessutom med de lokaliseringsprinciper som finns i lagstiftningen. Vid korta avstånd lägger Länsstyrelsen större vikt vid eventuella konsekvenser av en olycka med farligt gods än sannolikheten för att en sådan olycka ska inträffa.”*



Rekommenderad markanvändning inom respektive zon

Zon A	Zon B	Zon C
G – drivmedelsförsörjning (obemannad) L – odling och djurhållning P – parkering (ytparkering) T – trafik	E – tekniska anläggningar G – drivmedelsförsörjning (bemannad) J – industri K – kontor N – friluftsliv och camping P – parkering (övrig parkering) Z – verksamheter	B – bostäder C – centrum D – vård H – detaljhandel O – tillfällig vistelse R – besöksanläggningar S – skola

Figur 8. Rekommenderade skyddsavstånd i Stockholms län mellan transportleder för farligt gods och olika typer av markanvändning.

2.9 Jämförelse med andra risker i samhället

För att sätta riskkriterierna i ett sammanhang har en sammanställning gjorts av uppskattade sannolikheter för att omkomma av olika orsaker för en genomsnittlig person i

Sverige. I Sverige dör i snitt 1 person per 100 varje år. [1] För en enskild individ skiljer sig sannolikheten givetvis dramatiskt beroende på var man bor, ålder och en rad andra faktorer. Lägst sannolikhet att omkomma gäller för åldersgruppen 5-14 åringar där endast 1 på 10 000 omkommer varje år (samtliga dödsorsaker).

Tabell 2. Sannolikheten för att omkomma av olika orsaker för en genomsnittlig person i Sverige. ALARP kriterierna för farligt gods olyckor illustrerat till höger i tabellen.

1/100 år (10^{-2})	Alla dödsorsaker	
1/1 000 år (10^{-3})	Skador och förgiftningar	
1/10 000 år (10^{-4})	Byggarbetsplatsolycka, trafikolycka, samtliga dödsorsaker 5-14 åringar	
1/100 000 år (10^{-5})	Drunkning, bostadsbrand	ALARP
1/1 000 000 år (10^{-6})	Tågolycka, flygolycka	
1/10 000 000 år (10^{-7})	Träffad av blixten	
1/100 000 000 år (10^{-8})	Träffad av störtande flygplan	

3 Förslag till riskvärderingskriterier för Älmhult

Risker bör beaktas inom 150 meter från transportleder enligt med följande motiveringar:

- Detta ligger i linjer med andra publicerade riktlinjer.
- De allra flesta olyckshändelser har ett påverkansområde kortare än detta avstånd.
- För de olyckshändelser som kan ge påverkan på längre avstånd, exempelvis. utsläpp av giftig gas eller BLEVE behövs ännu längre avstånd och vilket bedöms vara orimlig i förhållande till den låga sannolikheten för dessa olyckor.

Med utgångspunkt i riktlinjerna från Skåne län föreslås följande kriterier för värdering av beräknade risknivåer intill transportleder med farligt gods:

- För ej känslig verksamhet kan individrisknivån överstiga 10^{-5} per år.
- För mindre känslig verksamhet ska individrisknivån understiga 10^{-5} per år.
- För normalkänslig verksamhet ska individrisknivån understiga 10^{-6} per år.
- För känslig verksamhet ska individrisknivån understiga 10^{-7} per år,

I Tabell 3 ges exempel på hur olika verksamheter kan kategoriseras utifrån deras känslighet mot olycka med farligt gods.

[1] http://www.socialstyrelsen.se/statistik/statistikdatabas/dodsorsaker

Tabell 3. Exempel på kategorisering av verksamheter.

Ej känslig verksamhet	**Mindre känslig verksamhet**	**Medelkänslig verksamhet**	**Känslig verksamhet**
Fåtal personer Tillfällig vistelse	Fåtal personer Vakna	Flertal personer som är vakna Fåtal sovande med god lokalkännedom	Hög persontäthet Särskilt känsliga individer Sovande utan god lokalkännedom
-Parkering (ytparkering) -Trafik -Odling -Friluftsområde (t.ex. motionsspår) -Tekniska anläggningar	-Handel (sällanköpshandel) -Industri -Bilservice -Lager (utan betydande handel) -Tekniska anläggningar -Parkering (övrig)	-Bostäder (småhusbebyggelse) -Handel (övrig handel) -Kontor (i ett plan, dock ej hotell) -Lager (även med betydande handel) -Idrotts- och sportanläggningar (utan betydande åskådarplats) -Centrum -Kultur	-Bostäder (flerbostadshus i flera plan) -Kontor (hotell) -Vård -Skola -Idrotts- och sportanläggningar (med betydande åskådarplats - Större samlingslokaler

Oavsett bebyggelsetyp ska samhällsrisken utmed en sträcka på 1 km förbi området understiga 10^{-5} per år för N = 1 och 10^{-7} per år för N = 100.

Med hänsyn till osäkerheter i beräkningarna och de argument som finns för att fokusera på att minimera konsekvenserna av en olycka (rimlighetsprincipen och principen om undvikande av katastrofer) bedöms det även vara lämpligt att göra vissa rekommendationer om när riskreducerande åtgärder oavsett beräknade risknivåer.

4 Riskidentifiering

Denna riskutredning omfattar allvarliga olyckor som kan inträffa på väg eller järnväg och orsaka allvarlig skada eller dödsfall hos människor som på grund av bebyggelse befinner sig i närheten till väg eller järnväg. Följande kategorier av olyckor har identifierats som relevanta att analysera:

- Urspårning av tåg som leder till allvarliga olyckor antingen genom
  - direkt påkörning eller ras i byggnad vid påkörning
  - efterföljande olycka med farligt gods.
- Trafikolycka med lastbil som är lastad med farligt gods med efterföljande olycka med farligt gods.

Vägfordon kan vid en trafikolycka lämna vägbanan och då kollidera med närliggande byggnader eller människor som vistas i vägens närhet. Avåkningsolyckor stannar normalt mycket nära vägen och för att en allvarlig olycka som påverkar omgivningen ska uppstå behöver vägen ligga betydligt högre än omgivningen. Avåkningsolyckor bedöms därför inte utgöra en betydande risk i Älmhult.

4.1 Påkörning vid urspårning

Vid urspårning kan en vagn spåra ur och direkt avvika från spåret. Alternativt kan en vagn spåra ur och släpas längs spåret utan större sidoavvikelse, en relativt lång sträcka, för att sedan avvika från spårområdet vid exempelvis en kurva eller en växel. Hur lång sträcka där en urspårning kan tänkas påverka den aktuella fastigheten beror på lokala förhållanden. Figur 9 visar ett foto från en olycka i New York, och illustrerar en ovanlig urspårning med stora sidoavvikelser

För detaljer kring beräkning av sannolikhet att ett tåg spårar ur, och att det därefter träffar ett objekt eller en person längs spåret, se Bilaga A.



Figur 9. Urspårning av ett passagerartåg i New York 2013. Källa: Wikimedia Commons.

4.2 Farligt gods

Farligt gods är ämnen och produkter som har sådana farliga egenskaper att de kan skada människor, miljö och egendom vid en olycka eller felaktig hantering vid transport och lagring. Vissa ämnen utgör en mer akut risk och andra ämnen utgör en risk först efter långvarig exponering.

MSB ger ut föreskrifter för transport av farliga ämnen, för järnväg benämns dessa RID-S[2] och för väg ADR-S[3]. Enligt föreskrifterna ska ämnen märkas beroende på vilket som är den dominerande faran som ämnet eller föremålet utgör vid transport ämne, se huvudklasserna i Tabell 4.

[2] MSBFS 2016:7, RID-S 2016. Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på järnväg.
[3] MSBFS 2016:8. ADR-S 2017, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på järnväg.

Tabell 4. Klasser av farligt gods enligt ADR-S/RID-S.

Klass	Ämnen
1	Explosiva ämnen och föremål
2.1	Brandfarliga gaser
2.2	Icke-brandfarliga gaser, icke giftiga gaser
2.3	Giftiga gaser
3	Brandfarliga vätskor
4.1	Brandfarliga fasta ämnen, självreaktiva ämnen, polymeriserande ämnen och fasta okänsliggjorda explosivämnen
4.2	Självantändande ämnen
4.3	Ämnen som utvecklar brandfarlig gas vid kontakt med vatten
5.1	Oxiderande ämnen
5.2	Organiska peroxider
6.1	Giftiga ämnen
6.2	Smittförande ämnen
7	Radioaktiva ämnen
8	Frätande ämnen
9	Övriga farliga ämnen och föremål

Det är främst farligt gods i klasserna 1 (explosiva ämnen), 2.1 (brandfarliga gaser), 2.3 (giftiga gaser), 3 (brandfarliga vätskor), 5.1 (oxiderande ämnen) samt 5.2 (organiska peroxider) som förväntas kunna leda till dödliga konsekvenser på så långa avstånd att det är relevant avseende fysisk planering intill transportleden. Därför är det dessa klasser som ingår i beräkning av risknivåer nedan.

4.2.1 **Farligt gods olyckor - järnväg**

Transport av farligt gods ska ske enligt de lagar och förordningar som gäller, vilket bland annat ställer krav på vagnar och behållare. Dessas utformning utgör därför i sig en teknisk riskreducerande barriär.

Utsläpp av farligt gods kan ske på flera sätt, exempelvis genom mekanisk påverkan i samband med urspårning, kollision mellan tåg, läckage från felaktiga tankar eller genom sabotage och terrorism.

Läckage från tankar eller behållare kan förekomma och om det inte upptäcks i tid kan det i värsta fall ge upphov till eskalerande förlopp med allvarliga konsekvenser. Läckage från vagnar bedöms dock i första hand vara en risk som är relevant att hantera vid bangårdar där det sker regelbunden uppställning av farligt gods eller vid större rangerbangårdar.

Kollisioner mellan tåg bedöms utifrån Banverkets underlag (2001) vara för sällsynta för att ge något betydande riskbidrag.

Sabotage och terrorism riktat mot järnväg har lyckligtvis, hittills, inte inträffat i någon omfattning som gör det möjligt att uppskatta sannolikheten för detta.

Riskanalysen utgår därmed från att urspårningar är den grundläggande händelse som kan leda till olycka där farligt gods kan utgöra en fara för omgivningen. Urspårningar inträffar årligen i Sverige, i princip alltid utan några allvarliga effekter på omgivningen. Urspårningar som leder till utsläpp av farligt gods är mycket sällsynta, och skattningar av sannolikheter görs därför med relativ stor osäkerhet. Det har dock inträffat allvarliga olyckor om perspektivet vidgas till hela världen, så det finns visst underlag för att kunna uppskatta sannolikheten att en urspårning leder till utsläpp av farligt gods. Detta med reservation bland annat för att andra krav gäller, samt tekniska system förekommer, än i Sverige.

4.2.2 Farligt gods olyckor - väg

Även för transporter på väg ska ske enligt de lagar och förordningar som gäller, vilket bland annat ställer krav på tankar och behållare. Dessas utformning utgör därför i sig en teknisk riskreducerande barriär.

Utsläpp av farligt gods kan ske på flera sätt, exempelvis genom mekanisk påverkan i samband med avåkning, kollision mellan fordon, läckage från felaktiga tankar eller genom sabotage och terrorism.

Läckage från tankar eller behållare kan förekomma, och om det inte upptäcks i tid kan det i värsta fall ge upphov till eskalerande förlopp med allvarliga konsekvenser. Läckage från vagnar bedöms dock i första hand vara en risk som är relevant att hantera på anläggningar där fordonen parkeras och i samband med lastning och lossning.

Sabotage och terrorism riktat mot lastbilar med farligt gods har lyckligtvis, hittills, inte inträffat i någon omfattning som gör det möjligt att uppskatta sannolikheten för detta.

Riskanalysen utgår därmed från att trafikolyckor (både singelolyckor och olyckor med flera fordon) är den grundläggande händelse som kan leda till olycka där farligt gods kan utgöra en fara för omgivningen. I Sverige inträffar varje år trafikolyckor med lastbilar som transporterar farligt gods, i de flesta fall utan några allvarliga effekter på omgivningen. Utsläpp av farligt gods sker, men är vanligen inte allvarligare än att det kan hanteras av räddningstjänst eller saneringsfirmor.

4.2.3 Transporter genom Älmhult

Järnväg

Trafikdata för järnvägen har inhämtats från Trafikverkets basprognos för järnvägstrafik år 2040. Prognosen är att ca 90 godståg och 110 persontåg kommer trafikera Södra stambanan genom Älmhult, vilket motsvarar att ca 80 % av den dimensionerade kapaciteten utnyttjas.

Statistik över antalet transporter med farligt gods per RID-klass genom centrala Älmhult har erhållits av Trafikverkets statistikavdelning (2017) för åren 2013–2016. Uppgifterna är konfidentiella och får inte redovisas i tabellform i denna rapport, men uppgifterna används som underlag för beräkning av individ- och samhällsrisk.

Väg

För väg 120 väster om järnvägen finns ett flertal trafikmätningar från perioden 1994 till 2013. Hösten 2016 öppnade Trafikverket vägen efter arbete med breddning och förstärkning av vägen för att förbättra vägen mellan E4 och Älmhult. I underlaget för den utredningen användes en trafikprognos för 2030 där tung trafik bedömdes vara 17 % av totalt 3400 fordon per årsmedeldygn (ÅDT), vilket innebär 578 lastbilar på väg 120. Öster om järnvägen på den nya delen av väg 120 som ansluter till väg 23 finns en trafikmätning från 2017 där 360 lastbilar passerade per årsmedeldygn.

För att inte underskatta risken och ta hänsyn till större ökningar av trafiken i framtiden används i beräkningarna en prognos på 1000 lastbilar per dygn år 2040. Det är konservativt, men eftersom skalan för riskvärdering är tiologaritmisk gör en fördubbling av en enskild parameter inte så stor skillnad.

På väg 23 finns ett antal trafikmätningar från 2014 och 2015 som visar att knappt 850 lastbilar passerar på vägen på de delar som berör Älmhults tätort. 1500 lastbilar per dygn använd som prognos för år 2040.

Statistik för Sverige visar att av antalet körda kilometer utgör ca 3 % av transporter med farligt gods (Trafikanalys 2017, 2016, 2015 och 2014). Detta varierar något mellan åren, ett intervall på 3-3,5 % har använts i beräkningarna, med en fördelning per klass enligt Tabell 5. I statistiken anges värden för klass 2 inte uppdelat på undergrupperna 2.1, 2.2 och 2.3. Andelen brandfarlig och giftig gas av klass 2 uppskattas därför från den kartläggning av transporter med farligt gods som genomfördes av Räddningsverket 2007, där klass 2.1 och 2.3 anges utgöra ca 24 % respektive 0,16 % av klass 2.

Tabell 5. Fördelningen av antalet körda kilometer i Sverige per respektive ADR-klass.

	Andel av totala antalet körda km
ADR 1 – Explosiva ämnen	0,3 %
ADR 2.1 - Brandfarlig gas	6,9 %
ADR 2.3 - Giftig gas	0,046 %
ADR 3 - Brandfarlig vätska	47 %
ADR 5 - Oxiderande ämne och peroxider	2,2 %

5 Risknivåer och riskvärdering

Nedan redovisas beräknade individ- och samhällsrisknivåer för bebyggelse intill de aktuella godslederna. Individrisk beräknas alltid utan hänsyn till skyddsåtgärder. Samhällsrisken som redovisas i detta kapitel gäller före eventuella riskminskande åtgärder beaktats.

Med hänsyn till att beräknade risknivåer ska ligga till grund för generella rekommenderade skyddsavstånd för olika typer av bebyggelse redovisas efter varje riskkälla en kort riskvärdering.

Detaljer kring frekvensberäkningar och konsekvensavstånd redovisas i Bilaga A och B.

5.1 Individrisk

Individrisken beskriver sannolikheten för dödliga skador på ett visst avstånd från en eller flera riskkällor under ett år. Individrisk beskriver en teoretisk risk för en individ som står på samma plats under ett år. Individrisken presenteras i denna riskutredning i form av en individriskkurva där risken beskrivs som funktion av avståndet från riskkällan.

Individrisk beror endast på riskkällan och påverkas inte av hur den omgivande bebyggelsen ser ut.

För att beräkna individrisk används följande formel:

$$P_{olycka} \times P_{utsläpp|olycka} \times P_{scenario|utsläpp\ i} \times P_{konsekvensavstånd>studerat\ avstånd}$$

Där

P_{olycka}	är sannolikheten för en urspårning eller lastbilsolycka per år (förväntad frekvens)
$P_{utsläpp\|olycka}$	är sannolikheten för utsläpp för respektive godsklass givet att en urspårning eller lastbilsolycka inträffar
$P_{scenario\|utsläpp}$	är sannolikheten för ett visst scenario (explosion, brand etc.) givet att utsläpp har skett
$P_{konsekvensavstånd>studerat\ avstånd}$	är sannolikheten att en viss punkt på ett visst avstånd från banan ligger inom konsekvensavståndet.

I beräkningarna har studerat avstånd delats upp i intervaller på 5 meter upp till 150 meter från riskkällan (järnväg eller väg).

5.1.1 **Södra stambanan**

För Södra stambanan ligger individrisknivån inom ALARP-området upp till ca 30 meter från spår (Figur 10). Efter ca 40 meter planar individrisknivån ut och är relativt konstant i minst 100 meter enligt beräkningarna. Urspårningar utgör en relativt sett stor andel av individrisken på avstånd upp till 25 meter.

För järnvägen genom Älmhult finns det inte några större höjdskillnader eller andra befintliga barriärer som behöver beaktas. I stationsområdet finns dock perronger som kraftigt minskar riskerna för att tågen kan avvika i sidled. Detta har dock inte beaktats i de generella beräkningar som redovisas nedan.

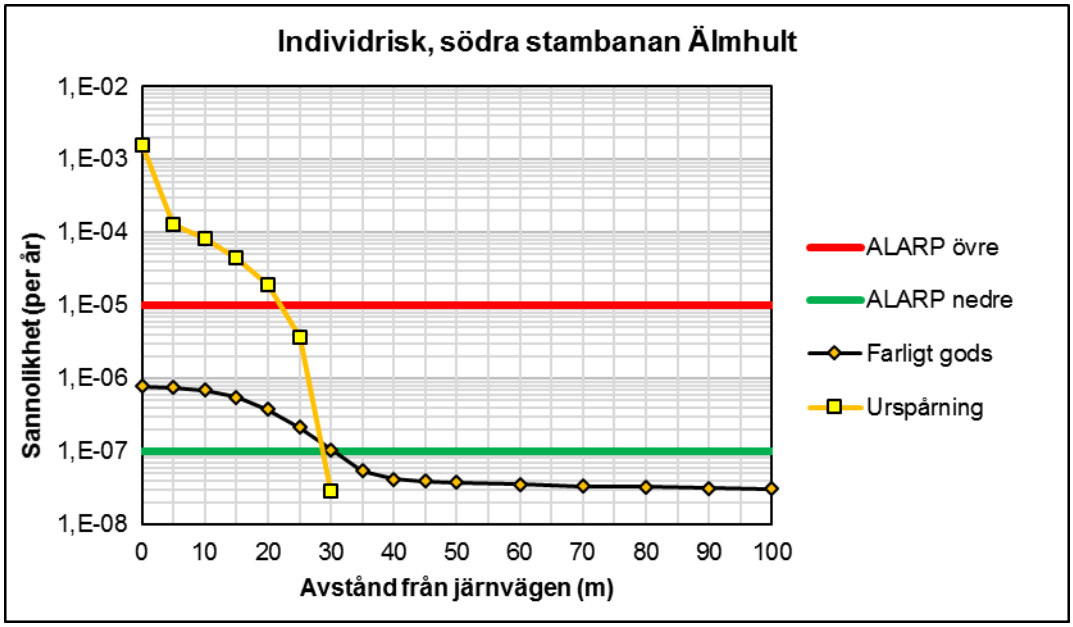
Redan på 30 meters avstånd är den beräknade individrisken under 10^{-7} per år.

I Figur 11 redovisas individriskbidraget från respektive RID-klass.

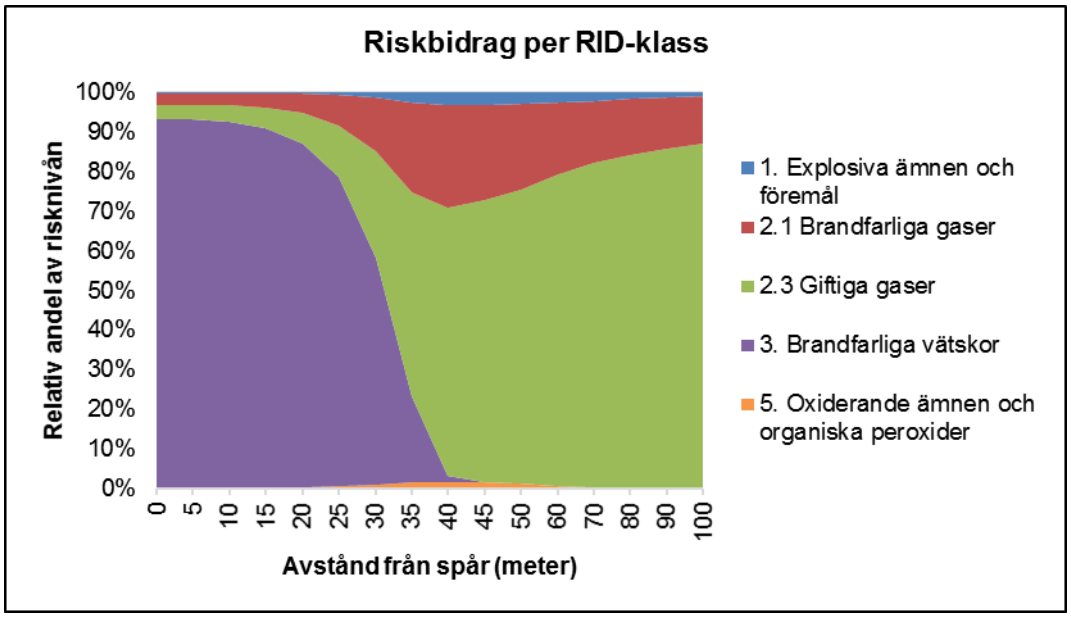
Att risken avtar mycket upp till ca 40 meters avstånd beror på att sannolikheten för pölbrand vid utsläpp av brandfarlig vätska är det mest sannolika scenariot, och då är konsekvensavstånd bortom 40 meter väldigt osannolika. Att olycka med brandfarlig vätska utgör så stor andel av individriskbidraget beror i huvudsak på att vätska transporteras i vagnar som inte tål lika stora påfrestningar som de vagnar där gaser transporteras.

Brandfarliga och giftiga gaser transporteras i tankar som tål större påfrestningar (så kallade tjockväggiga tankar) och sannolikheten för en olycka är relativt låg, men med potentiellt väldigt långa konsekvensavstånd. På längre avstånd blir utsläpp av giftiga gaser mest avgörande för individrisknivån.

Ur Figur 11 kan utläsas att klass 1 och 5 utgör en liten andel av individrisknivån.



Figur 10. Individrisk vid Södra stambanan för den trafikmängd som prognosticeras för år 2040.



Figur 11. Andel av Individriskbidraget per RID-klass, fördelat på olika avstånd från järnvägen.

5.1.2 **Väg 23**

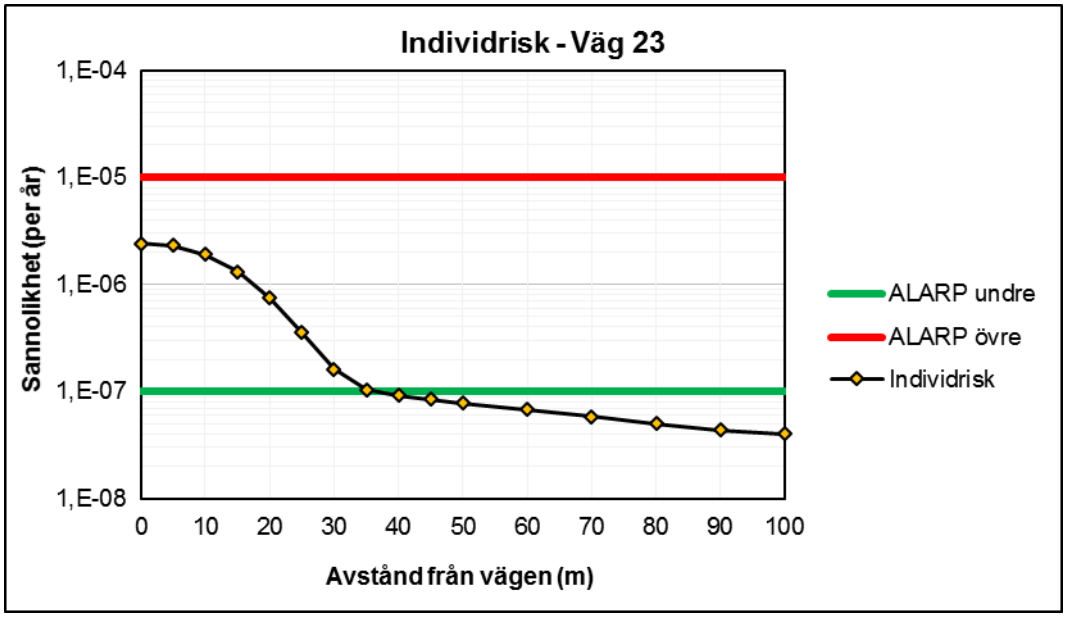
För väg 23 ligger individrisknivån inom ALARP-området upp till ca 35 meter från vägkant (Figur 12). Därefter avtar individrisknivån mindre per meter och är relativt konstant på längre avstånd enligt beräkningarna.

Ur Figur 13 kan utläsas att klass 1 och 2.3 utgör en liten andel av individrisknivån. Brandfarliga vätskor utgör en relativt hög risk upptill cirka 25 meter från vägen.

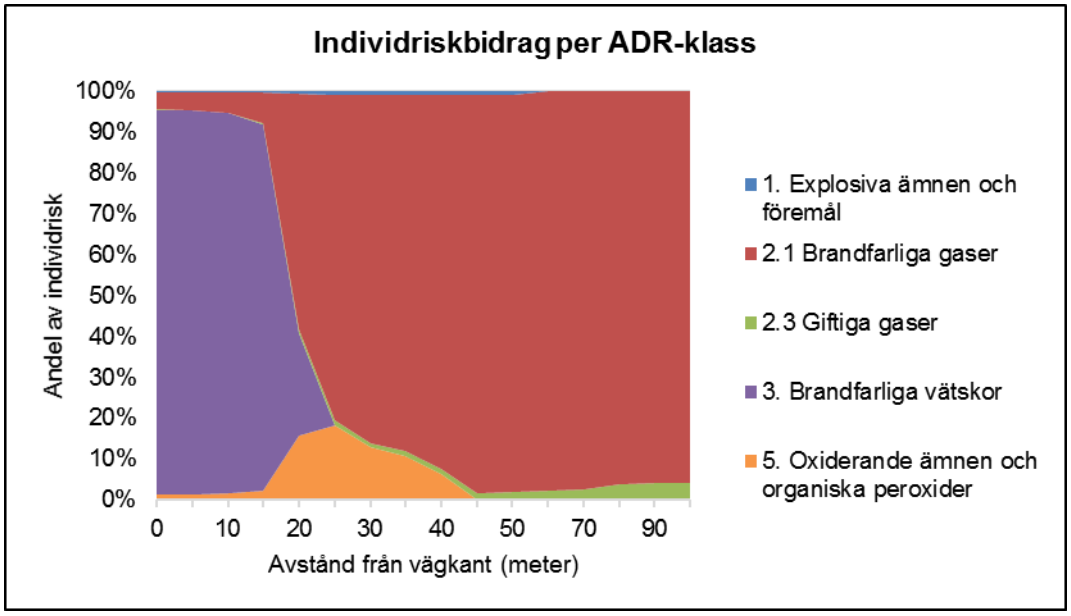
Att risken avtar relativt mycket upp till ca 35 meters avstånd beror på att sannolikheten för pölbrand vid utsläpp av brandfarlig vätska är det mest sannolika scenariot, och då är konsekvensavstånd bortom 35 meter väldigt osannolika. Att olycka med brandfarlig vätska utgör så stor andel av individriskbidraget beror i huvudsak på att vätska transporteras i tankar som inte tål så stora påfrestningar.

Brandfarliga och giftiga gaser transporteras i tankar som tål större påfrestningar (så kallade tjockväggiga tankar) och sannolikheten för en olycka är relativt låg, men med potentiellt väldigt långa konsekvensavstånd. På väg är andelen av transportarbetet med giftiga gaser lägre jämfört med järnväg (Räddningsverket 2006), därför blir det istället brännbara gaser som utgör störst andel av risknivån på längre avstånd.

För explosiva ämnen finns en rad transportbestämmelser vilket ger ökad säkerhet, och sannolikheten för en explosion är därmed låg. Det är dock tänkbart med relativt långa konsekvensavstånd om en olycka ändå skulle inträffa, vilket gör att riskbidraget från explosiva ämnen relativt sett ökar på längre avstånd.



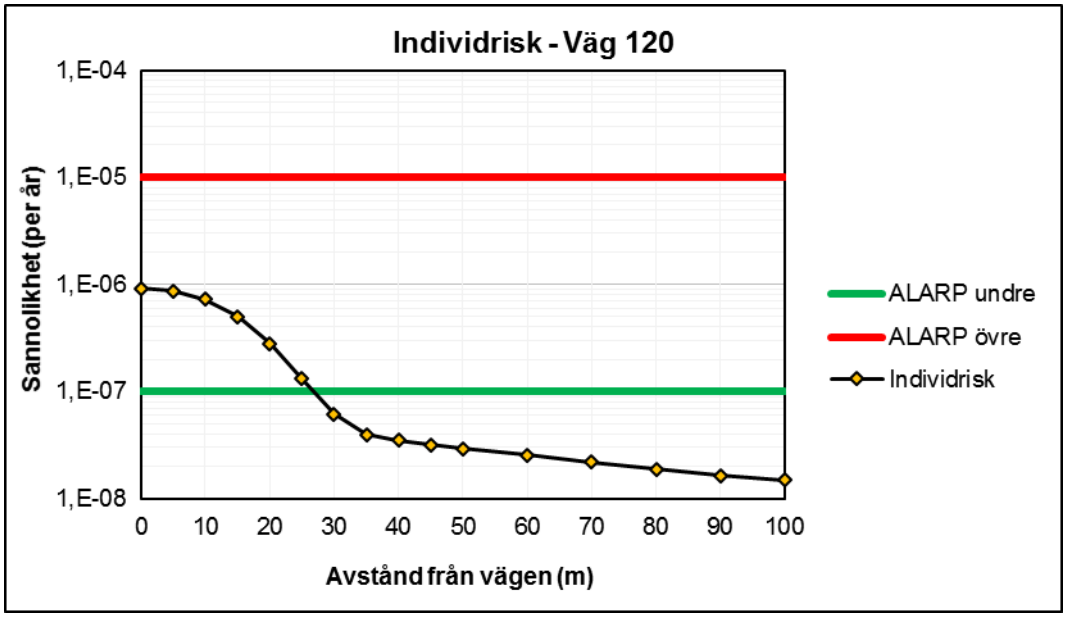
Figur 12. Individrisk vid väg 23 för den trafikmängd som prognosticeras för år 2040.



Figur 13. Andel av Individriskbidraget per ADR-klass, fördelat på olika avstånd från vägen.

5.1.3 **Väg 120**

Resultaten från beräkningarna visar att individrisknivån kring väg 120 ligger på en nivå där åtgärder bör övervägas upp till ca 25 meter från vägkant (Figur 14). Riskbidraget från olika ADR-klasser är samma som för väg 23, se Figur 13 ovan.



Figur 14. Individrisk vid väg 120 för den trafikmängd som prognosticeras för år 2040.

5.2 Samhällsrisk

Samhällsrisk beskriver risken med hänsyn till hur många människor som kan omkomma vid en olycka. Hänsyn tas då till den områdesspecifika persontätheten inomhus och utomhus samt hur denna varierar över dygnet. Konsekvenserna beräknas utifrån medelpersontätheten.

Samhällsrisken påverkas av hur omgivningen bebyggs.

Samhällsrisken presenteras i ett så kallat F/N-diagram (Frequency of accidents/Number of fatalities). I F/N-diagrammet kan man avläsa sannolikheten för att en eller flera personer omkommer i anslutning till riskkällan.

Samhällsrisk har beräknats inom ett område på 150 meter från järnvägen. Att hålla nere persontätheten för att minska samhällsrisken är en möjlig åtgärd och därför redovisas effekten av olika avstånd och olika persontätheter.

Utgångspunkten för samhällsriskberäkningarna är att bebyggelsefritt avstånd gäller fram till den nivå där individrisken har avtagit under 10^{-7}.

5.2.1 Persontäthet

Eftersom det i denna riskutredningen inte finns detaljer om vad för bebyggelse som planeras och därmed persontäthet har antagande kring detta gjorts.

En medelstor svensk tätort med har en genomsnittlig befolkningstäthet på ca 4 000 personer/km^2. I Malmös innerstad är befolkningstätheten som jämförelse mellan ca 6 000 och 10 000 personer/km^2. Även i Malmös innerstad finns dock en del obebyggda ytor såsom gator, torg och parker. Som ett konservativt antagande används en persontäthet på 10 000 personer/km^2 för Älmhult så att denna riskutredning även ska kunna användas för områden där tät bebyggelse planeras.

Som jämförelse blir persontätheten betydligt högre per kvadratkilometer inom en enskild detaljplan om antalet boende i ett flervåningshus endast fördelas över en enskild fastighet om större delen av fastigheten bebyggs. Som exempel är det inte orimligt att tänka sig att en yta på 2 000 m^2 kan inrymma ett bostadshus med åtta våningar med 10 enrumslägenheter per våningar, vilket ger en befolkningstäthet på 40 000[4] personer/km^2 inom en enskild fastighet. Denna persontäthet är dock inte relevant att använda vid beräkningar för samhällsrisk för Älmhults tätort, eftersom det i genomsnitt över större områden finns relativt stora ytor som inte är bebyggda såsom gator, torg och grönområden. Därutöver bör hänsyn tas till att befolkningen i ett område varierar vid olika tider på dygnet och vilket innebär att det inte är sannolikt att persontätheten är så pass hög.

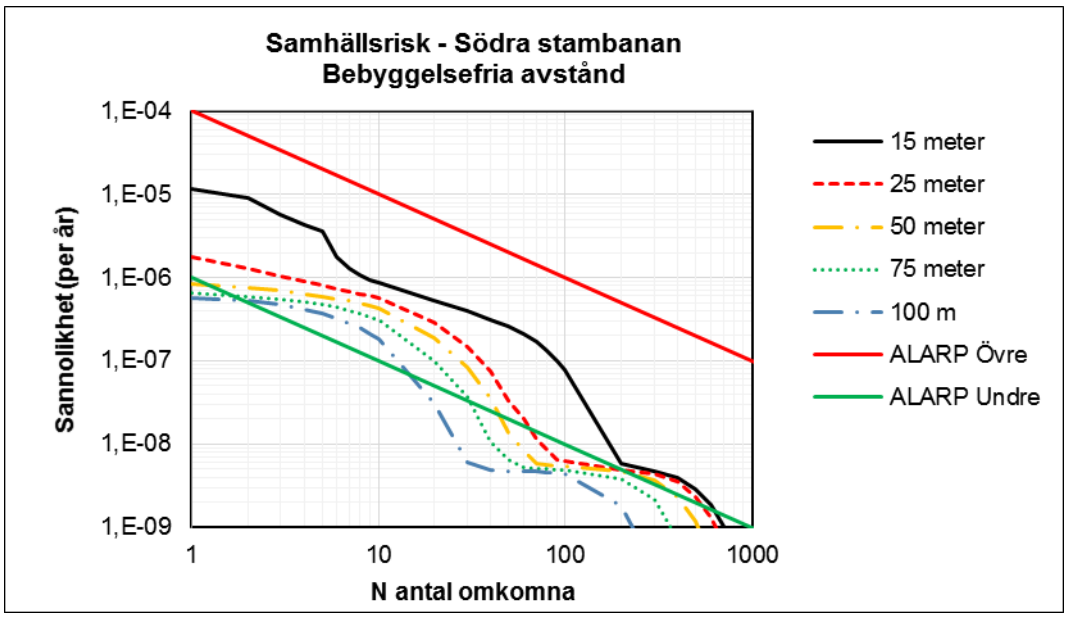
Beroende på hur marken används närmast riskkällan går det inte att utesluta att det befinner sig personer i detta område, men eftersom det inte bedöms vara beroende av planerad bebyggelse så antas persontätheten till 0 upp till det bebyggelsefria avståndet.

[4] 10x8/0,002 km^2 =40 000

5.2.2 **Södra stambanan**

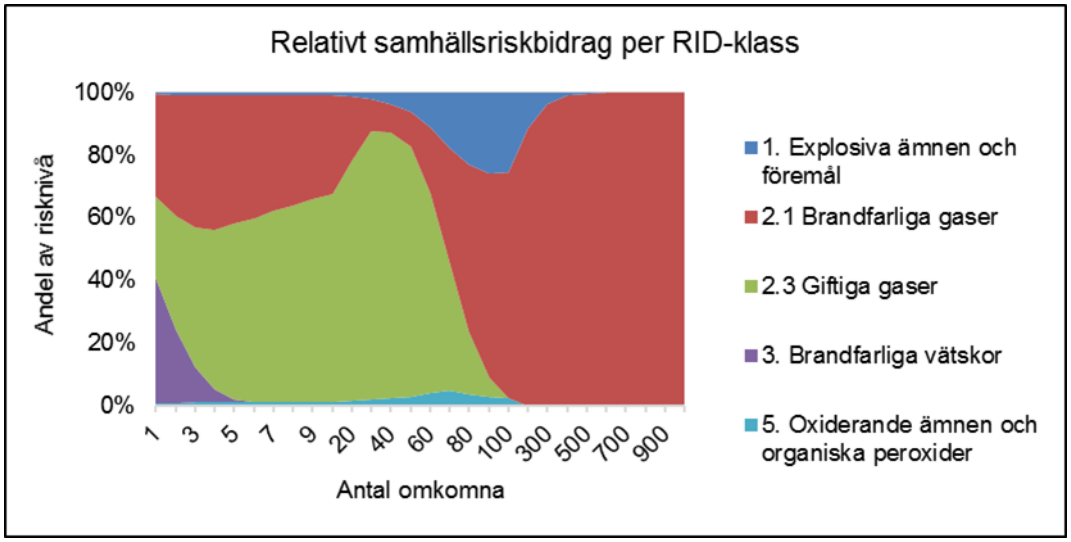
I Figur 15 nedan redovisas samhällsriskberäkningar för Södra stambanan genom Älmhult.

Vid 25 meter sjunker individrisken markant eftersom direkt påkörning vid en urspårning är osannolikt bortom detta avstånd, vilket också ger avtryck i samhällsrisknivåerna. Därefter sjunker samhällsrisken främst i intervallen 10-100 omkomna. Beräkningarna utgår från tät stadsbebyggelse (10 000 personer/km^2) bortom det bebyggelsefria avståndet och att inga personer befinner sig närmare.



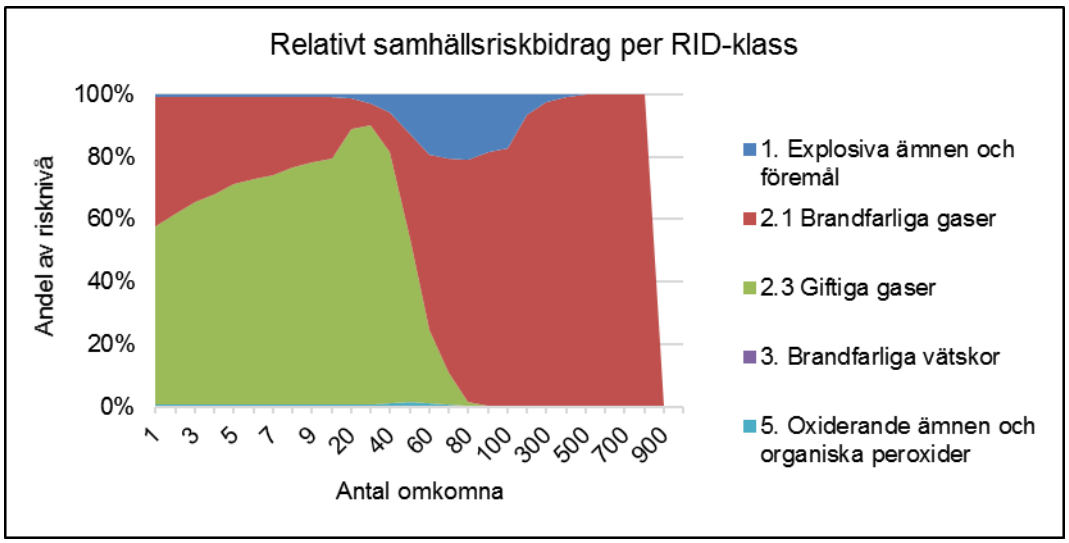
Figur 15. Samhällsrisknivå för Älmhult med tät stadsbebyggelse (10 000 personer/km^2) på olika avstånd från spåret.

I Figur 16 och Figur 17 redovisas hur stor andel av antalet omkomna som kan härledas till respektive RID-klass vid 25 respektive 50 meter från Södra stambanan. I båda fallen är det BLEVE som orsakar flest dödsfall, följt av giftig gas eftersom dessa båda händelser har relativt långa konsekvensavstånd.



Figur 16. Relativt andel av samhällsrisk vid olika antal omkomna med tät stadsbebyggelse 25 meter från Södra stambanan (10 000 personer/km^2).

I Figur 16 redovisas hur stor andel av antalet omkomna som kan härledas till respektive RID-klass.



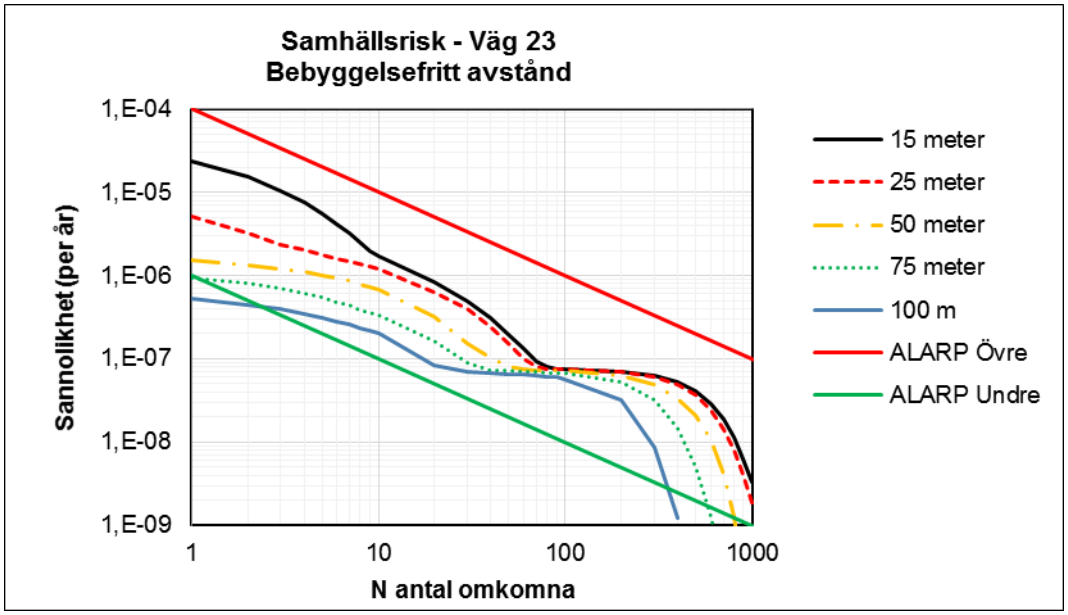
Figur 17. Relativt andel av samhällsrisk vid olika antal omkomna med tät stadsbebyggelse 50 meter från Södra stambanan (10 000 personer/km^2).

5.2.3 **Väg 23**

I Figur 18 nedan redovisas resultat av samhällsriskberäkningar för väg 23.

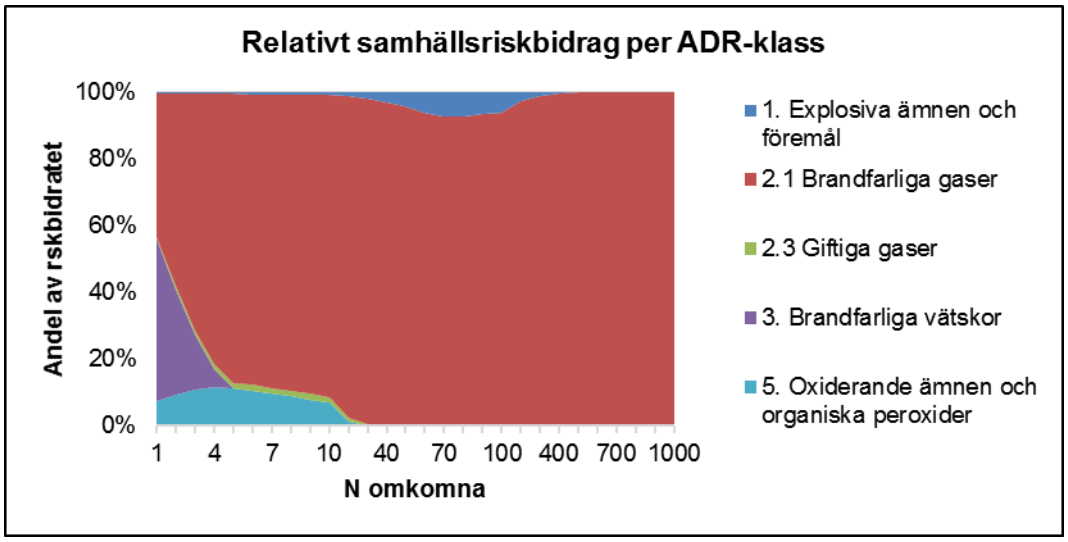
Generellt kan vi konstatera att händelser med högre sannolikhet har kortare konsekvensavstånd (färre omkomna) och där har det bebyggelsefria avståndet större betydelse. För mindre sannolika händelser med stora konsekvenser ger inte bebyggelsefria avstånd lika tydliga effekter på grund av den logaritmiska skalan. Antalet omkomna kan för dessa händelser fortfarande bli högt, men exempelvis gå från 300 till 200 dödsoffer när bebyggelsefritt ökar från 75 till 100 meter vid frekvensen 10^{-8}. Effekterna är alltså i absoluta tal stora, men det rör sig fortfarande om katastrofala händelser (med låg sannolikhet).

Med 25 meter bebyggelsefritt avstånd uppnås en samhällsrisk som är lägre än 10^{-5} för 1 omkommen, och 10^{-7} för 100 omkomna, se Figur 18.



Figur 18. Samhällsrisknivå för Älmhult med tät stadsbebyggelse (10 000 personer/km^2) på olika avstånd från väg 23.

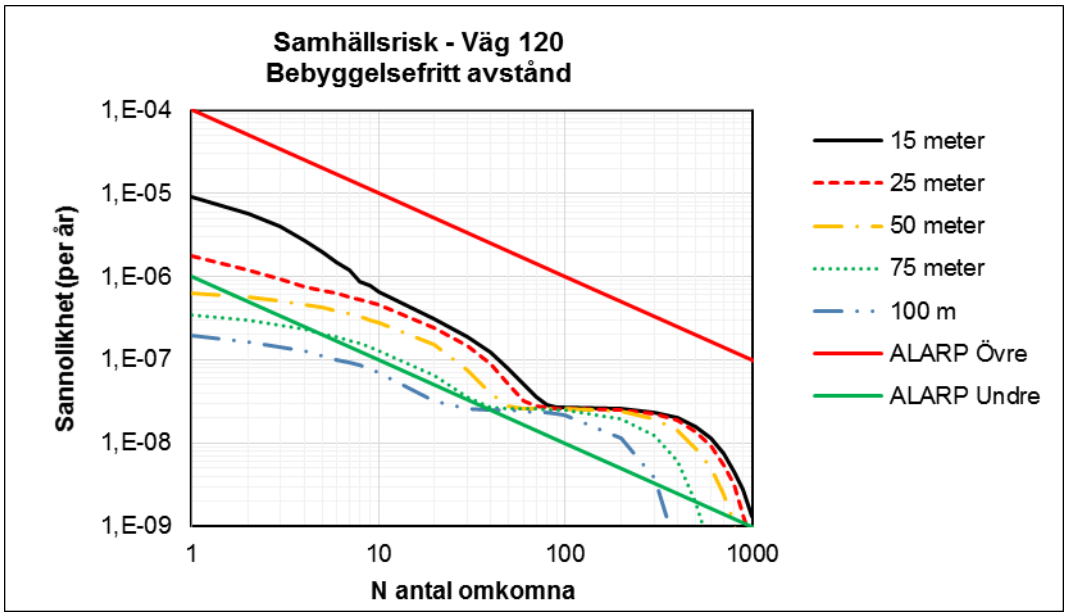
Det relativa samhällsriskbidraget från respektive ADR-klass vid 25 meter redovisas i Figur 19. Det är brandfarliga gaser som ger störst samhällsriskbidrag, genom jetflamma, gasmolnsbrand och BLEVE. Bortom 50 meter det i princip bara BLEVE som ger ett betydande riskbidrag.



Figur 19. Relativt andel av samhällsrisk vid olika antal omkomna med tät stadsbebyggelse (10 000 personer/km²) 25 meter från väg 23.

5.2.4 **Väg 120**

I Figur 20 redovisas samhällsriskberäkningar för väg 120.



Figur 20. Samhällsrisknivå med tät stadsbebyggelse (10 000 personer/km²) på olika avstånd från väg 120.

5.3 Osäkerheter och känslighetsanalys

Beräkningarna av individ- och samhällsrisk är förknippad med osäkerheter, exempelvis avseende uppskattade godsmängder, sannolikheter för identifierade olyckshändelser och konsekvenser. Beräkningsmodeller är en förenkling av verkligheten, men målet är att ge en tillräckligt bra beskrivning utifrån tillgänglig kunskap så att det ger ett robust beslutsunderlag.

I denna riskutredning har flera konservativa (försiktiga) antaganden och förenklingar gjorts. Antaganden (ingenjörsmässiga bedömningar) behövs där det statistiska underlaget är otillräckligt och görs då på ett sätt så att riskerna inte underskattas. Detta medför att risknivåerna i verkligheten troligen är lägre än beräknat. För att hålla beräkningarna på en praktiskt hanterbar nivå görs också ett antal förenklingar. Några av de mer betydelsefulla antaganden och förenklingar som gjorts presenteras nedan.

I beräkningarna används intervall och Monte Carlo-simulering som ett sätt att beskriva osäkerheter, men det är viktigt att påtala att all osäkerhet inte fångats upp enbart med denna metod. Intervallen som används som indata till beräkningarna är i sig mycket osäkra och bygger inte på någon omfattande statistik över inträffade händelser. Generellt antas beräkningarna överdriva riskerna eftersom det med dessa ingångsvärden då borde ha inträffat fler större olyckor i världen och i Sverige.

Resultaten ska dock inte heller tolkas som att låg sannolikhet är detsamma som att det inte kan inträffa. Ambitionen är dock att beräkningarna och hur de används leder till att ny bebyggelse planeras med en avvägning mellan de risker som farligt gods utgör och de nyttor som uppnås genom att kunna exploatera mark intill transportlederna.

5.3.1 **Förenklingar, antaganden och avgränsningar**

Frätande ämnen har inte beaktats då konsekvensavstånden är mycket korta. Akut påverkan på människor uppstår i princip endast om ämnet hamnar rakt på en person vilket innebär att den sannolikt redan påverkats av det urspårande tåget. Inte heller smittförande ämnen, giftiga ämnen samt radioaktiva ämnen har beaktats eftersom antalet försändelser är mycket litet, sannolikheten för utsläpp är extremt låg alternativt konsekvensavstånden är mycket korta eller endast allvarligt under långvarig påverkan.

Konsekvenserna har endast utretts inom ett område 150 meter från spårområdet i enlighet med riskpolicyn för Skåne, Västra Götaland och Stockholms län (2006).

Konsekvensberäkningarna grundar sig på antagandet att alla ämnen inom respektive klass av farligt gods utgörs av det ämne inom klassen som kan ge allvarligast konsekvenser, till exempel svaveldioxid (på väg) och klorgas (på järnväg) för giftiga gaser och hexan för brandfarlig vätska. Beräkningarna utgår från de farligaste ämnena inom varje farligt gods-klass. Dessa utgör troligtvis endast en marginell del av respektive transporterad farligt gods-klass. För flera av scenerierna saknas tillräckligt statistiskt underlag för att mer noggrant beräkna sannolikheterna för att de ska inträffa och här görs i flera fall uppskattningar som bygger på ingenjörsmässiga bedömningar.

Hänsyn tas inte heller till att det för flertalet av scenarierna är så att byggnader närmast riskkällan kan verka skyddande mot bakomvarande bebyggelse. Detta hade minskat samhällsrisken.

Trafikmängder som använts i beräkningar baseras på prognosåret 2040. Fram till dess är förmodligen trafikmängden lägre, men efter år 2040 möjligen högre. Eftersom bebyggelsen kommer att vara kvar under en längre period behöver beräkningarna ta höjd för den högre trafikmängd som kan gälla i framtiden. Trafikverket rekommenderar prognosår för sina vägar och det är behäftat med mycket stora osäkerheter att anta trafikmängder längre fram i tiden. Därutöver krävs det mycket stora förändringar i trafikmängd för att få betydandeutslag risknivåerna. Ett grovt exempel är att det krävs en ökning av trafiken med 100 gånger för att risknivån ska ändras från acceptabel till oacceptabel, förutsatt alt annat oförändrat.

Det använda konsekvensavståndet är en förenkling, där sannolikheten för att avlida är 1 för de som befinner sig inom konsekvensområdet, och 0 för de som befinner sig utanför riskområdet. Denna förenkling görs för att få en rimlig omfattning på beräkningarna, men kompenseras i viss mån av att sannolikhetsfördelningar för konsekvensavstånden används i beräkningarna. För att inte underskatta risken så antas 100 % omkomma inom det konsekvensavstånd där dödlig skada kan inträffa.

I vissa riskutredningar hanteras detta på så vis att sannolikheten att omkomma antas vara olika för olika avstånd vilket gör det möjligt att fånga upp att sannolikheten att omkomma generellt är högre närmare riskkällan. Av praktiska skäl görs inte det här, utan den beräkningsmodell som används hanterar istället detta genom att ansätta ett intervall för avståndet till (100 %) dödlig skada. Detta får den effekten att vissa olycksscenarion (exempelvis BLEVE) får relativt stort genomslag i beräkningarna av samhällsrisk, eftersom dödliga skada kan uppstå på långa avstånd även om detta sätt att räkna överskattar riskerna på längre avstånd, eftersom sannolikheten att omkomma minskar med avståndet (se Bilaga B).

Att 100 % omkommer vid det angivna konsekvensavståndet gäller oskyddade personer utomhus. I beräkningarna antas att sannolikheten är lägre att personer som är inomhus omkommer, eftersom byggnader ger ett skydd mot de flesta scenarier. Även här är det så att sannolikheten avtar med avståndet, men att det av praktiska skäl förenklats till att sannolikheten att omkomma inomhus är konstant inom konsekvensavståndet.

Att räkna på detta sätt underskattar effekten av skyddsavstånd eftersom det överskattar risken på längre avstånd. I rekommendationerna tas viss hänsyn till detta genom att utgå från att skyddsavstånd har betydelse för många händelser, även om det inte får så stort genomslag i denna modell.

5.3.2 **Känslighetsanalys**

Simuleringar av individ- och samhällsrisk har genomförts med så kallad Monte Carlo-simulering där en fördelning antas för parametrar istället för medelvärden. Därefter simuleras 2 000 fall där olika värden plockas från dessa fördelningar. Som ett resultat ges

en spridning i resultatet som visar osäkerheten i de beräkningar som genomförs och det även att visa vilka parametrar som i störst grad påverkar resultatet.

Simuleringen används för att undersöka vilka parametrar som är mest osäkra, och på så vis ger mest variation i utdata. I beräkningarna av samhällsrisken för 1 död på grund av olycka bidrar följande tre parametrar med störst osäkerhet för olycka på järnväg:

1. Andel vagnar farligt gods av totala antalet godsvagnar
2. Sannolikheten för läckage ur tunnväggig tank (brandfarlig vätska)
3. Urspårningsfrekvens

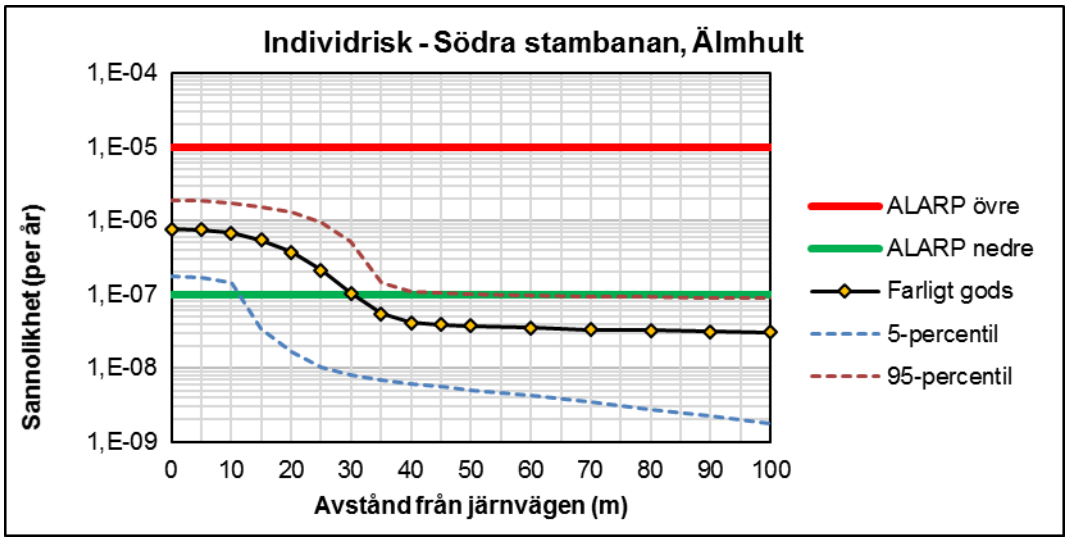
För väg:

1. Konsekvensavstånd gasmolnsexplosion (UCVE)
2. Sannolikheten för läckage ur tunnväggig tank (brandfarlig vätska)
3. Sannolikhet för gasmolnsexplosion UVCE

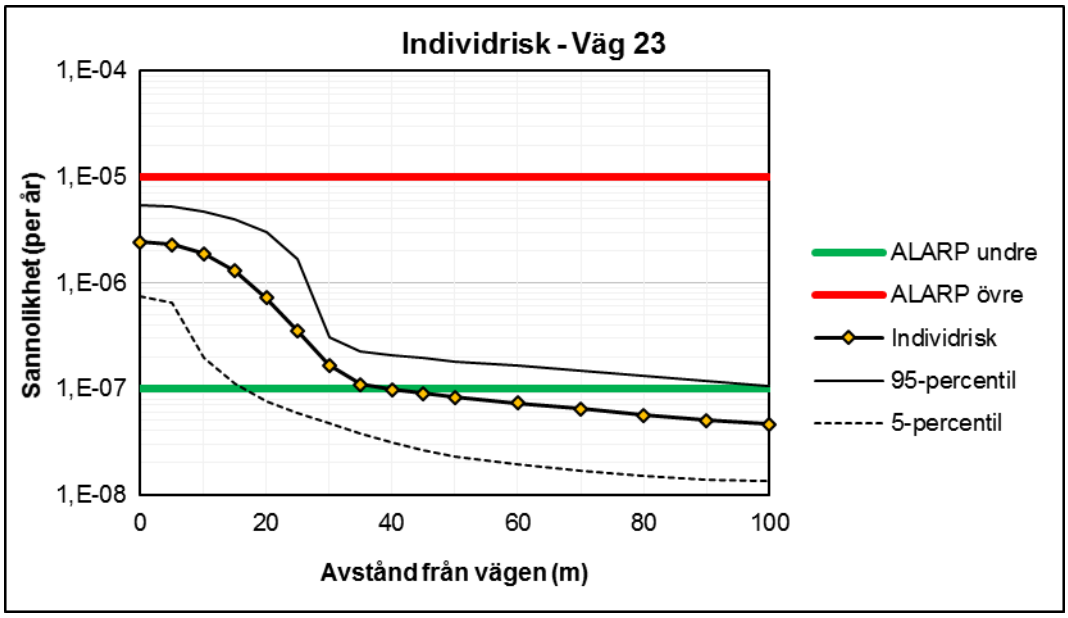
Ovanstående parametrar ger en fingervisning om vilka parametrar som ger stor påverkan på resultaten.

I Figur 21 visas spridningen på individriskberäkningarna för järnväg. Skillnad mellan 5-percentilen och 95-percentilen är i storleksordningen en 10-potens. Det visar att beräkningarna är osäkra, men eftersom värderingsskalan är 10-logaritmisk så blir ändå beräkningarna användbara. Det kan dock konstateras att tolkningen av när risknivån skär en viss linje (exempelvis 10^{-7}) skiljer relativt mycket, därför bedöms det inte vara lämpligt att tolka beräkningarna som att det är 100 % acceptabel risk vid 30 meter men oacceptabel vid 25 meter.

I Figur 22 redovisas osäkerheten i individriskberäkningarna för väg 23.

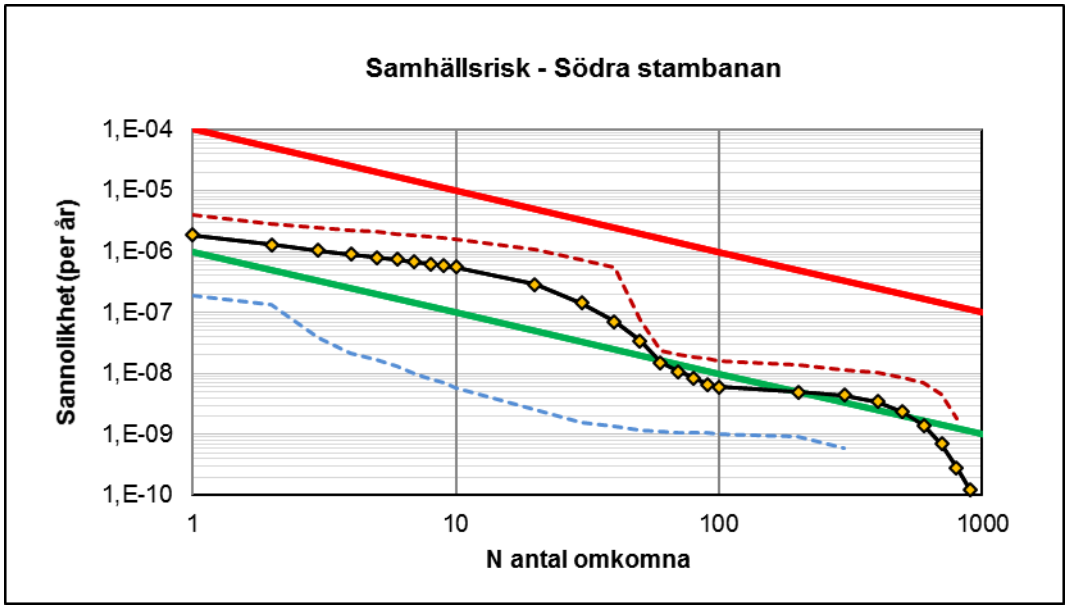


Figur 21. Spridningen för beräkningarna av individrisk för järnväg, redovisas här som 5- och 95-percentilen av 2 000 iterationer med Monte Carlo-simulering.



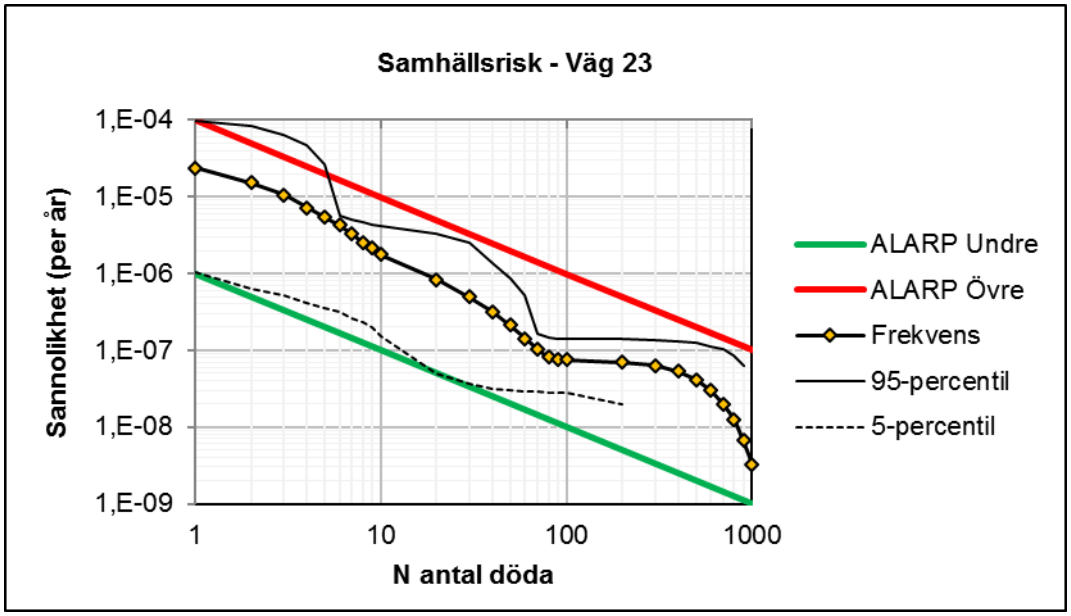
Figur 22. Spridningen för beräkningarna av individrisk för väg 23, redovisas här som 5- och 95-percentilen av 2 000 iterationer med Monte Carlo-simulering.

Figur 23 visar spridningen av resultatet för samhällsrisk för Södra stambanan. För det scenario där en befolkningstäthet på 10 000 personer 30 meter från transportleden tillåts.



Figur 23. Spridningen för beräkningarna av samhällsrisk, redovisas här som 5- och 95-percentilen av 2 000 iterationer med Monte Carlo-simulering.

Figur 24 visar spridningen av resultatet för samhällsrisk för väg 23. För det scenario där en befolkningstäthet på 10 000 personer 15 meter från transportleden tillåts.



Figur 24. Spridningen för beräkningarna av samhällsrisk, redovisas här som 5- och 95-percentilen av 2 000 iterationer med Monte Carlo-simulering.

I beräkningarna antas att sannolikheten att omkomma inomhus är lägre jämfört med utomhus eftersom byggnader ger skydd mot de flesta scenarier. Effekten av att vara skyddad inne i en byggnad antas i flera föregående studier vara beroende av avståndet (Länsstyrelsen Hallands län 2011, VROM 2005). Av praktiska skäl görs i de beräkningar som redovisas här den förenklingen att sannolikheten att omkomma inomhus är konstant inom det beräknade konsekvensavståndet (se Bilaga B).

6 Riskminskande åtgärder

Enligt rimlighetsprincipen, se kapitel 2.3, ska risker som med tekniskt och ekonomiskt rimliga medel kan elimineras eller reduceras alltid åtgärdas, oavsett risknivå. Exempel på möjliga åtgärder presenteras nedan.

6.1 Vall, mur eller skärm

En vall av jordmassor, mur eller skärm kan fungera som en fysisk barriär mellan farligt godsled och planområde. En sådan barriär kan hindra att farliga vätskor rinner mot planområdet och effekten av gasutsläpp med tunga gaser nära marken kan, som följd av den turbulens som barriären skapar, i viss mån reduceras.

En vall är förhållandevis dyr och skrymmande. Mur eller plank väljs ofta som alternativ då det praktiskt inte är möjligt att lägga en vall mellan skyddsobjekt och riskkällan. Barriärens höjd, innehåll och utbredning utreds i detaljprojekteringen för det enskilda fallet för att säkerställa den riskreducerande effekten.

Vid pölbränder och jetflammor kan flamhöjden bli så hög att en skärm eller vall skulle behöva vara opraktiskt hög för att få en betydande effekt. Beräkningar genomförda i projektet Förbifart Stockholm (Trafikverket 2010) visar att en skärm med 4 meters höjd reducerar avståndet för kritisk värmestrålning (15 kW/m^2) från 17 till 11 meter vid en mindre pölbrand (50 m^2). För en större pölbrand (200 m^2) är motsvarande siffror 23 till 20 meter.

Vid mindre bränder blir alltså effekten relativt stor, men effekten avtar ju högre flamhöjden blir. Det är visserligen mer sannolikt med mindre utsläpp, men en 4 meter hög konstruktion är orimligt dyrt i förhållande till den riskreducerande effekten. Att tillse att fasaden utförs i icke-brännbart material bedöms i de flesta fall ge ett mer kostnadseffektivt skydd, se nästa avsnitt.

En vall eller förstärkt skärmkonstruktion skulle även kunna ge skydd mot urspårning eller avåkning.

6.2 Icke-brännbar eller brandklassad fasad

En fasad i icke-brännbart material fungerar som ett skydd mot värmestrålning och bedöms ge ett gott skydd mot exempelvis en pölbrand. Målet är att förhindra brandspridning in i byggnaden under den tid det tar att utrymma.

Exempelvis kan fasaden och takfot utföras i obrännbart material (brandteknisk klass A2-s1, d0) eller med konstruktioner som uppfyller brandteknisk avskiljning avseende täthet

och isolering (exempelvis brandteknisk klass IE30). Fönster utförs i brandteknisk klass EW 30.

Om funktionskrav på brandteknisk klass ställs på hela fasaden gäller det även fönster och kräver då att fönster normalt endast öppnas vid putsning eller underhåll och bara kan öppnas med specialverktyg. Detta kan begränsa användningen eftersom boende ofta vill kunna öppna fönster. Det kan också ställa högre krav på utförandet och då bli dyrare än att enbart kräva fasad i obrännbart material.

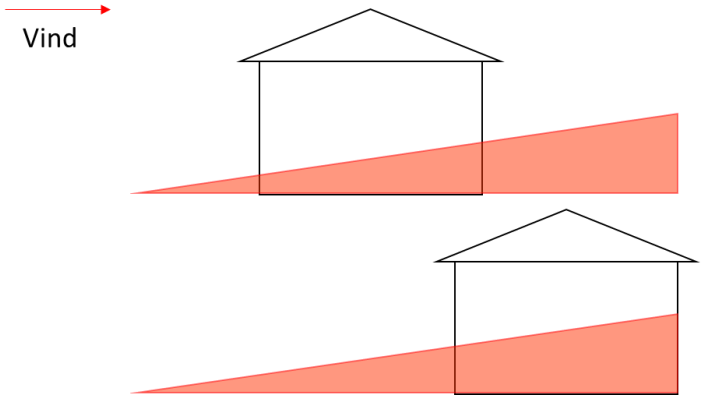
Det bedöms vara rimligt att ställa högre krav på en fastighet i fler än två plan och där det kan befinna sig personer med försämrade möjligheter att utrymma själva. Rör det sig om exempelvis äldreboende eller skola bör brandklass IE60 övervägas.

Brandklassningen ska gälla alla fasader som kan exponeras för värmestrålning vid en olycka på transportleden.

6.3 Ventilationsåtgärder

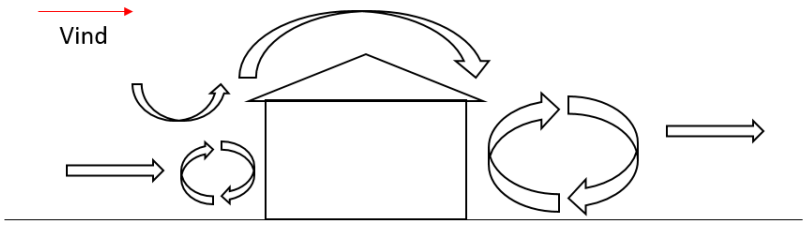
Friskluftsintagen på bebyggelse bör placeras på en fasad som vetter bort från järnvägen, alternativt på tak. Syftet med åtgärden är att minska den mängd brandfarlig och giftig gas samt rökgaser som kan komma in i byggnaden vid en olycka med farligt gods. Placeringen kan öka kostnaderna för ventilation.

Det giftiga gaser som transporteras under tryck beter sig vid ett utsläpp som tyngre än luft och stiger inte omedelbart utan sprids längs marken med vinden tills de värmts upp av omgivningen, se Figur 25 (Thomasson 2017). Betydelsen av att placera ventilationsintag högt är större ju närmare riskkällan intaget ligger, på längre avstånd har gasmolnet fått en större utbredning i höjdled, samtidigt som koncentrationerna är lägre.

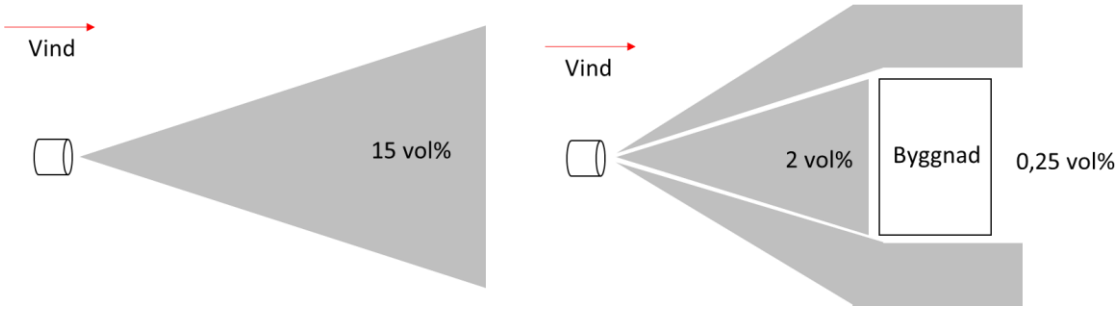


Figur 25. Utsläpp av kyld ammoniakgas sprids inledningsvis längs marken som en tung gas, men stiger ju mer den värms upp av omgivningen. Att placera friskluftsintag högt ger mer effekt ju närmre utsläppet byggnaden ligger.

Vindströmningen kring byggnader leder till att det bildas så kallade lävakar där gaskoncentrationerna är lägre både framför och bakom byggnaden (FOA 1998, Krogstad och Pettersen 1986).



Figur 26. Bilden illustrerar luftens strömning runt en byggnad. Fritt från FOA 1998.



Figur 27. Gasspridning med vinden kring en byggnad. Figuren baserad på vindtunnelexperiment utförda av Krogstad och Pettersen (1986).

Att kunna stänga av ventilationen minskar sannolikheten för skador och dödsfall i samband med utsläpp av giftig gas. Även negativa effekter av rökgaser vid brand och brännbara gaser från ett utsläpp på järnvägen kan minskas på detta sätt.

Att lösa detta praktiskt är dock svårt. Det saknas rimliga lösningar med detektorer som automatiskt stänger av ventilationssystemet. Ett manuellt system kräver att personer har kännedom om hur de ska agera och att det är tillgängligt, samtidigt som åverkan på systemet (medveten eller omedveten) ska förhindras.

6.4 Disposition av byggnad

Disposition av bebyggelse så att t.ex. utrymningsvägar och entréer placeras i skydd av byggnaden i förhållande till riskkällan ger en ökad säkerhet vid olycka. Huruvida dessa åtgärder går att reglera i detaljplan samt hur dessa skyddsåtgärder kan säkerställas över tiden, vid t.ex. ändring av byggnaden, kan kanske inte kontrolleras. En sådan åtgärd begränsar även byggnadens användning. Genom att inte uppmana till stadigvarande vistelse på de delar av planområdet som ligger öppen mot och närmast vägen minskar risken för att människor som vistas utomhus inom planområdet skadas om en farlig godsolycka inträffar. Om ovanstående kan säkerställas bedöms viss riskreducerande effekt erhållas från olyckor med splitter, strålning, gasmolnsexplosion och jetflamma.

Att kunna utrymma byggnaden på sida bort från järnvägen vid en brand eller annan olycka med farligt gods bedöms vara en rimlig åtgärd oavsett risknivå och bör därför

vidtas. Människor har en tendens att utrymma samma väg som de kom in (Räddningsverket 2001). Därför rekommenderas att denna utrymningsväg utgörs av huvudentré.

6.5 Förstärkning av stomme/fasad

Förstärka stomme och/eller fasad kan i viss mån skydda mot tryckpåverkan vid explosion, splitter eller avåkande fordon samt förhindra att bygganden rasar eller fortskridande ras inträffar. De dimensionerande lasterna vid explosion blir i många fall så stora att nödvändiga förstärkningsåtgärder innebär alltför stora kostnader och begränsar även bebyggelsens användning.

6.6 Laminerat glas

Glas kan tillverkas så att det inte splittras vid explosioner, exempelvis genom laminering där två eller flera glasskivor läggs samman med ett mellanliggande plastskikt. Detta minskar risken för splitterskador på personer innanför glasrutan. Detta är en åtgärd som kan vara rimlig att överväga i byggnader där det kan uppehålla sig flera personer samtidigt även om sannolikheten för explosion är låg.

6.7 Effekt av byggnadstekniska skyddsåtgärder

Nedan redovisas beräkningar för att kunna utvärdera effekten av ett antal riskminskande åtgärder. Av praktiska skäl redovisas här en uppsättning åtgärder som bedöms ge störst effekt i förhållande till kostnader och andra praktiska inskränkningar.

I flertalet riskutredningar och vägledningar (Länsstyrelsen i Stockholms län 2016, Länsstyrelsen i Hallands län 2011) föreslås följande åtgärder (eller liknande varianter) när avstånden till leden är relativt korta:

- Någon typ av fysiskt hinder som gör att fordon inte kan lämna spår eller vägområdet och på så vis komma närmare bebyggelsen. Detta hinder ska även vara så tätt att en vätska inte kan rinna mot bebyggelsen.
- Friskluftsintag placeras så högt som möjligt och på sida bort från riskkällan.
- Möjligheter att på ett säkert sätt kunna utrymma på sida bort från riskkällan.
- Fasader (inkl. fönster, dörrar och takfot) utförs i obrännbart material alternativt lägst brandteknisk klass IE30 (fönster EW30).

Fasad och fönster i brandteknisk klass kräver att fönster inte är öppningsbara utan nyckel eller specialverktyg. Detta eftersom effekten av den barriär som fönster utgör förväntas minska om fönster står öppna i händelse av en olycka.

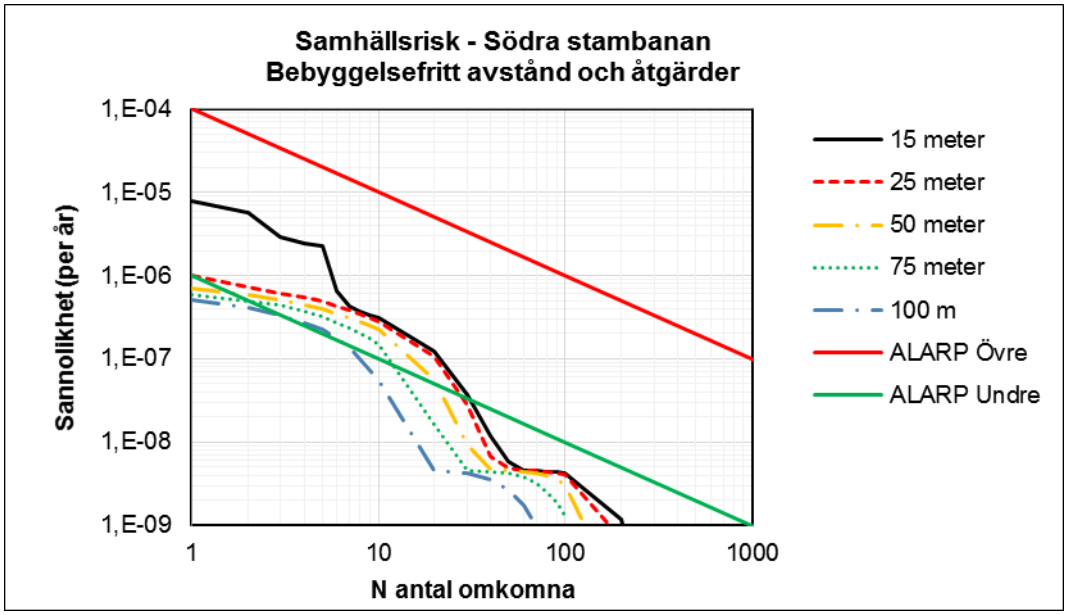
Dessa åtgärder bedöms ge relativt gott skydd mot de mest sannolika händelserna (pölbränder) och även de som får störst genomslag i samhällsrisk (BLEVE, gasmolnsbrand, jetflamma och giftigt gasmoln).

Hur stor effekt på sannolikheten att omkomma inomhus som detta får behöver uppskattas för att kunna användas i beräkningar. Det saknas statistiska data över sådana samband, och uppskattningar i andra riskutredningar varierar relativt mycket. Här antas att sannolikheten att omkomma inomhus minskas enligt följande:

- En faktor 5 lägre för värmestrålning med brandklassad eller ej brännbar fasad (inkl. fönster), samt möjlighet att utrymma säkert på sida bort från riskkällan.
- En faktor 3 lägre för giftgasmoln om ventilation placeras på tak eller på sida bort från transportleden.

6.7.1 Södra Stambanan

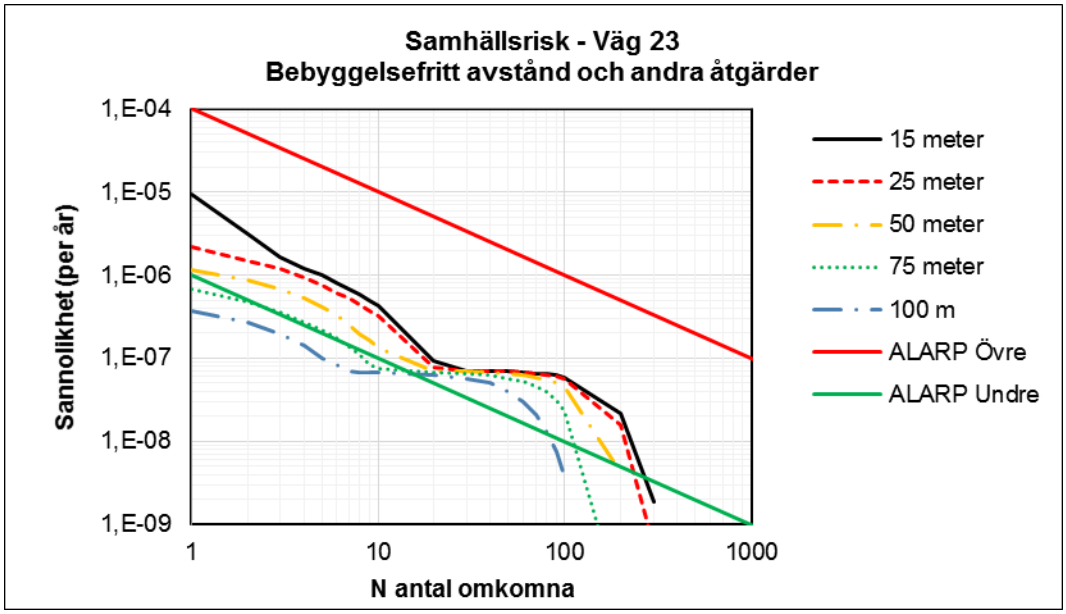
I Figur 28 redovisas samhällsrisk vid Södra stambanan när effekten av att åtgärdspaketet ovan använts.



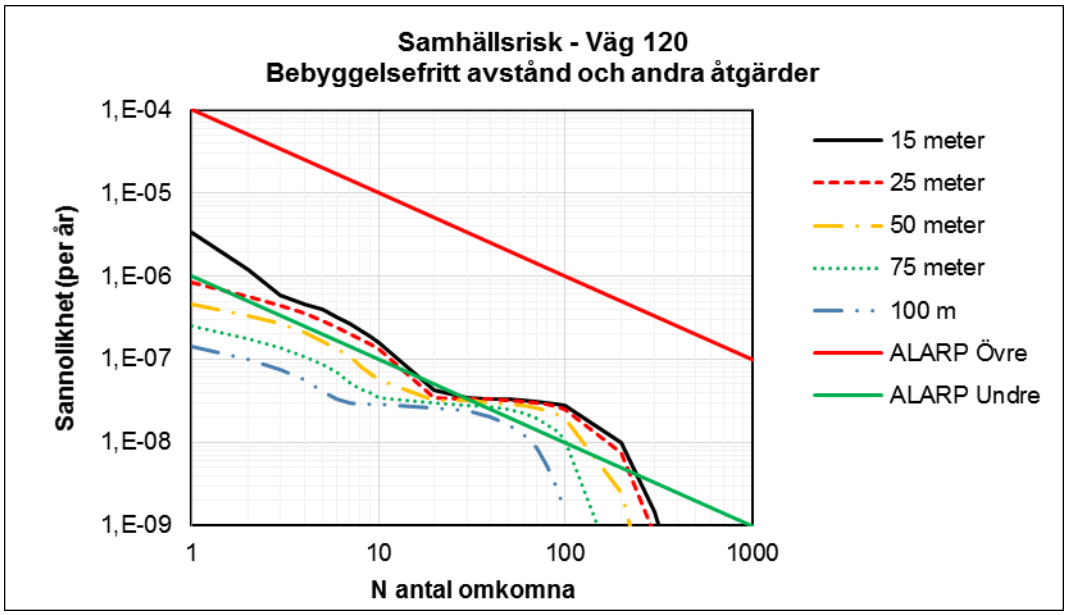
Figur 28. Effekt av riskreducerande åtgärder vid Södra stambanan.

6.7.2 **Väg 23 och väg 120**

I Figur 29 och Figur 30 redovisas samhällsrisk vid väg 23 respektive väg 120 när effekten av åtgärdspaketet ovan använts.



Figur 29. Effekt av riskreducerande åtgärder vid väg 23.



Figur 30. Effekt av riskreducerande åtgärder vid väg 120.

7 Slutsats och rekommendationer

I detta kapitel redovisas rekommenderade skyddsavstånd och åtgärder till olika typer av bebyggelse. Rekommendationerna bygger på:

- Beräknad individ- och samhällsrisk.
- Skydd mot de mest sannolika olyckorna.
- Anpassning till andra riktlinjer (Trafikverkets riktlinjer, RIKTSAM och riktlinjer i andra län).
- Rekommenderade åtgärder baserat på rimlighetsprincipen och principen om undvikande av katastrofer.

Om avvikelser mot dessa skyddsavstånd planeras i en detaljplan bör en riskhanterare med specialisering inom fysisk planering konsulteras. Utifrån denna riskutredning bör då en bedömning kunna genomföras om tillräckliga skyddsåtgärder kan uppnås enbart med stöd av denna utredning eller om mer detaljerad riskutredning krävs. Nya beräkningar bör inte vara nödvändigt utan fokus för en fördjupad utredning bör vara om det är möjligt att uppnå en acceptabel risknivå med riskreducerande åtgärder. Förutsatt mindre avvikelser bör en kvalitativ bedömning vara tillräcklig.

7.1 Rekommenderade skyddsavstånd

Rekommenderad markanvändning med hänsyn till risker från farligt gods och urspårningar för Älmhult redovisas i Tabell 6.

Avståndet räknas från vägkant, alternativt släntfot om vägen går på bank. För järnväg räknas avståndet från närmsta räl.

En grundförutsättning som ska säkerställas vid planering med de avstånd som anges i Tabell 6 är att vätska inte ska kunna rinna från transportleden mot planområdet. Om marken lutar från transportleden mot planområdet behöver en särskild bedömning göras om det behövs ett dike eller annan barriär som hindrar att hindrar att farlig vätska kan rinna mot planområdet.

Exempel på hur tabellen ska läsas:

- För väg 23 är det normalt lämpligt med kontor i max två plan bortom 30 meter, kontor i högst fyra plan bortom 40 meter och bortom 75 meter ställs inga begränsningar på antal våningsplan.
- Bostäder i max fyra våningsplan är normalt lämpligt bortom 40 meter från väg 23 och bortom 30 meter från väg 120. Bortom 75 meter från väg 23 är det normalt lämpligt med bostäder och hotell i fler än fyra våningsplan, men vissa riskreducerande åtgärder bör övervägas upp för känslig bebyggelse inom 100 meter från transportleden.

Kategorin ”blandad bebyggelse” har tillkommit som en typ av bebyggelse där en särskild bedömning gjorts. Genom att ställa krav på bland annat fasad och begränsning av våningshöjd bedöms det vara rimligt att kunna korta avståndet för bebyggelse som annars hade betraktats som känslig.

Tabell 6. Rekommenderad markanvändning intill transportleder med farligt gods i Älmhult.

Ej känslig bebyggelse	**Mindre känslig bebyggelse**	**Medelkänslig bebyggelse**	**Blandad bebyggelse***	**Känslig bebyggelse****
Fåtal personer Tillfällig vistelse	Fåtal personer Vakna	Flertal personer som är vakna Byggnader i max två våningsplan	Högre persontäthet Sovande Individer som kan utrymma själva Byggnader i max fyra våningsplan	Hög persontäthet Särskilt känsliga individer Sovande utan god lokalkännedom Byggnader i mer än fyra våningsplan
-Parkering (ytparkering) -Trafik -Odling -Friluftsområde (t.ex. motionsspår) -Tekniska anläggningar -Drivmedels-försäljning (obemannad)	-Verksamheter (service, lättare verkstadsindustri, tillverkning med försäljning, handel med skrymmande varor) -Lager -Tekniska anläggningar -Parkering (övrig)	-Handel (övrig handel) -Kontor (dock ej hotell) -Lager (även med betydande handel) -Idrotts- och sportanläggningar (utan betydande åskådarplats) -Besöksanläggningar (verksamheter för kultur, religions-utövning, m.m. som riktar sig till besökare) -Centrum -Industri (övrig industri)	-Bostäder -Hotell -Medelkänslig bebyggelse men i fler än två plan	-Bostäder och hotell i fler än fyra plan -Vård -Skola -Idrotts- och sportanläggningar (med betydande åskådarplats -Större samlingslokaler
Södra stambanan				
Inget skyddsavstånd	30 meter	30 meter	30 meter	50 meter
Väg 23				
Inget skyddsavstånd	20 meter	30 meter	40 meter	75 meter
Väg 120				
Inget skyddsavstånd	10 meter	20 meter	25 meter	40 meter

**Vanlig centrumbebyggelse i Älmhult. Förutsätter åtgärder enligt kapitel 7.2.1.*
***Vissa riskreducerande åtgärder bör genomföras inom 100 meter, se kapitel 7.2.2.*

7.2 Riskminskande åtgärder

7.2.1 Byggnadstekniska skyddsåtgärder för typisk centrumbebyggelse

Inom Älmhult förväntas en förtätning av de centrala delarna med bostäder, kontor, centrumverksamhet i upp till fyra våningar. Denna typ av bebyggelse bedöms utgöra ett mellanting mellan medelkänslig och känslig bebyggelse. För att den inte ska betraktas som känslig behöver följande åtgärder genomföras:

- Friskluftsintag placeras på tak eller sida som inte är exponerad mot riskkällan. Om det inte innebär stora negativa effekter ur andra perspektiv (exempelvis kraftigt ökade driftskostnader, försämrad luftkvalitet).
- Det ska vara möjligt att utrymma på sida som inte är exponerad mot riskkällan.
- Fasader (inkl. fönster, dörrar och takfot) utförs i obrännbart material alternativt lägst brandteknisk klass IE30. Fönster ska endast vara öppningsbara med specialverktyg för rengöring och underhåll. Detta ska genomföras på sida som vetter mot transportleden.

Om dessa åtgärder inte genomförs ska riskavstånden för kategorin känslig verksamhet tillämpas.

7.2.2 Byggnadstekniska skyddsåtgärder för känslig bebyggelse

För känslig verksamhet/bebyggelse (exempelvis flerbostadshus i fler våningar än fyra, vård, skola) bör inom 100 meter från transportled med farligt gods följande åtgärder alltid övervägas.

- Friskluftsintag placeras på tak eller sida som inte är exponerad mot riskkällan. Om det inte innebär stora negativa effekter ur andra perspektiv (exempelvis kraftigt ökade driftskostnader, försämrad luftkvalitet).
- Det ska vara möjligt att utrymma på sida som inte är exponerad mot riskkällan.
- Fasader (inkl. fönster, dörrar och takfot) utförs i obrännbart material alternativt lägst brandteknisk klass IE30. Fönster kan vara öppningsbara. Detta ska genomföras på sida som vetter mot transportleden.

7.3 Exponering från flera riskkällor

Vissa områden kommer att exponeras för risk från både väg och järnväg. Eftersom värderingen av risknivåer görs på en tiologaritmisk skala kommer dock den summerade risknivån värderas ungefär samma som om det bara fanns en riskkälla, åtminstone om de rekommenderade avstånden upprätthålls. I de fall en byggnad kan exponeras för två riskkällor kan bedömningen göras för den av riskkällorna som ger den största risken. Skyddsåtgärder måste dock utformas med hänsyn till båda riskkällorna vilket kan försvåra eller omöjliggöra önskad bebyggelse.

7.4 Diskussion kring beräknade risknivåer

En målsättning är att skyddsavståndet ska vara så långt att individrisken är acceptabel.

För tätare stadsbebyggelse bortom 30 meter är det i första hand samhällsrisken som blir styrande både för väg och järnväg. För vissa händelser krävs mycket långa skyddsavstånd alternativt betydligt lägre persontäthet för att få ner den beräknade samhällsrisken.

Exempelvis kan ett gasmoln med hälsofarliga koncentrationer spridas flera hundra meter, och då ger inte ett bebyggelsefritt avstånd på några tiotals meter någon märkbar effekt. Modellen bygger dock på förenklingar där konsekvensavstånden för de flesta scenarion beräknas konservativt för att inte underskatta risknivåerna trots osäkerheter (se kapitel 5.3).

I RIKTSAM anges att för känsligare bebyggelse där många personer kan vistas ska samhällsrisknivå för 1 omkomna understiga en sannolikhet på 10^{-5} per år och för 100 omkomna 10^{-7} per år. Det är i första hand detta kriterium som styrt vilka bebyggelsefria avstånd som rekommenderas.

7.5 Anpassning till andra riktlinjer och lagar

Byggnader bör generellt inte placeras närmare än 30 meter till riskkällorna utan en närmare bedömning om det är lämpligt eller ej. För järnväg är detta främst motiverat av Trafikverkets bestämda önskemål om ett bebyggelsefritt avstånd på 30 meter. Individrisken överstiger dock inte 10^{-6} på något avstånd från järnvägen, så i det enskilda fallet kan avsteg från detta vara motiverat men behöver ske i samråd med Trafikverket.

Avståndet som gäller enligt väglagen med hänsyn till trafiksäkerhet ska upprätthållas.

Det beräkningar som redovisas i denna rapport bedöms visa att de schablonmässiga avstånd som anges i RIKTSAM blir alltför försiktiga och inte leder till en rimlig avvägning mellan risk och nytta. De principer för hur processen bör utföras och viktiga avvägningar som bör göras är dock fortfarande relevanta.

7.6 Åtgärder oavsett risknivå

Åtgärder kan vara motiverat även om beräknade risknivåer inte är höga. Baserat på hur andra riktlinjer utformats, principer kring risk och den branschpraxis som vuxit fram finns

det därför anledning att tillämpa vissa begränsningar kring transportleder som inte enbart baseras på de beräkningar som redovisas i denna rapport.

För känsligare bebyggelse anges därför ett längre skyddsavstånd som ligger i linje med de riktlinjer som publicerats av Stockholms län (2016). Inom detta avstånd är det rimligt att kommunen i mer detalj undersöker hur en detaljplan kan påverkas av risker från farligt gods och att andra skyddsåtgärder än avstånd utvärderas.

8 Referenser

FOA 1998. *Hur farlig är en ishall?*

Krogstad, P., & Pettersen, R. (1986). *Windtunnel modelling of a release of a heavy gas near a building.* Atmospheric Environment, Vol. 20, No. 5, pp. 867-878.

Länsstyrelsen i Sockholms län 2016. *Riktlinjer för planläggning intill vägar och järnvägar där det transporteras farligt gods.*

Länsstyrelsen Skåne län 2007. RIKTSAM, Riktlinjer för riskhänsyn i samhällsplaneringen.

Räddningsverket 1997. *Värdering av risk.*

Räddningsverket 2001. *Tid för utrymning.*

Räddningsverket 2007. *Kartläggning av farligt godstransporter -September 2006.*

Sprängämnesinspektionen 1998. *SÄIFS 1998:7.*

Sveriges Kommuner och Landsting 2012. *Transporter av farligt gods - handbok för kommunernas planering.*

Thomasson 2017. *Riskreducerande åtgärder Effektutvärdering med tillämpning på transport av farligt gods.* Examensarbete vid Lunds tekniska högskola.

Trafikanalys 2017:14, 2016:27, 2015:21, *Lastbilstrafik*.

Trafikverket 2013. *Transportsystemet i samhällsplaneringen.*

Trafikverkets statistikavdelning, e-post 6 oktober 2017. Uppgifter om antal vagnar med farligt gods och mängder fördelat per RID-klass.

VROM 2005. Guidelines for quantitative risk assessment.

Bilaga A - Frekvensberäkningar

A1 Inledning

Riskanalysen bygger i detta fall på en uppskattning av sannolikheter för dödsfall per år, dels som individrisk och dels som samhällsrisk. Sannolikhet per år kan också tolkas som en förväntad frekvens, dvs. att en händelse förväntas inträffa ett visst antal gånger under en tidsperiod.

I många fall saknas tillförlitlig statistik för olika scenarier, och när antaganden måste göras har värden valts som ligger i närheten av antaganden i liknande utredningar som gjorts i Sverige. På så vis finns en strävan mot att resultaten av riskbedömningen blir liknande jämfört med andra platser inom landet, även om vissa parametrar är baserade på ingenjörsmässiga bedömningar.

Ett vanligt förekommande sätt att uppskatta sannolikheten för olika utfall vid en olycka är genom händelseträd. Av praktiska skäl utgår metodiken från ett begränsat antal utfall där det egentligen handlar om ett spektrum av möjliga utfall. I denna rapport redovisas inte olika händelseträd utan läsaren hänvisas istället till de olika konsultrapporter som ligger till grund för den sammanställning som redovisas.

Det finns olika sätt att uppskatta sannolikheten för olika utfall. Därför har en sammanställning gjorts med sannolikheter för olika scenarier som använts i andra riskutredningar i Sverige (WUZ 2016, WSP 2016 och 2014, Briab 2016, Brandskyddslaget 2015), och utifrån dessa underlag, tillsammans med Swecos egna beräkningar och ingenjörsmässiga uppskattningar, har ett troligt intervall för olika olycksscenarier uppskattats för järnväg och väg.

A1.1 Händelseförlopp för olika typer av farligt gods

A1.1.1 Explosiva ämnen (ADR/RID 1)

Exempel på explosiva varor är ammunition, tårgas, krut, fyrverkerier och trotyl. Vid en antändning av explosiva varor uppstår en kraftig och kortvarig tryckvåg som kan skada människor och byggnader.

För transport av explosiva varor finns omfattande bestämmelser och restriktioner för att minska sannolikheten för olyckor och begränsa konsekvenser vid olyckor.

Det är endast så kallade massexplosiva varor (ADR/RID-klass 1.1) som bedöms kunna skada människor allvarligt på längre avstånd än ett 10-tal meter (Göteborgs stad, 1999). Massexplosiva varor är explosiva ämnen som har en benägenhet att explodera i sin helhet och därför åstadkomma stora skador. I denna riskutredning undersöks endast transporter med massexplosiva varor eftersom dessa bedöms kunna leda till allvarligast skador, samtliga transporter med explosivämnen antas vara av denna klass.

För att en explosion ska inträffa vid en olycka måste antingen en brand uppstå i järnvägsvagnen och sprida sig till det explosiva ämnet eller så måste de mekaniska påkänningarna vid kollisionen vara så stora att de utlöser en detonation. Sannolikheten för att en brand uppstår efter en trafikolycka är relativt liten, för järnvägsolycka antas den vara ca 0,2 % i de utredningar som gåtts igenom. Av dessa bränder släcks sannolikt ett flertal

bränder av föraren eller av räddningstjänsten innan branden hunnit påverka lasten. Hur stor andel bränder som faktiskt släcks är dock mycket osäkert eftersom denna typ av statistik inte finns att tillgå.

Vid större transporter av explosiv vara (>1000 kg) måste varorna förvaras i brandklassade skåp för att minska sannolikheten för att utvändig brand ska kunna påverka lasten. Detta innebär att även om en brand inte släcks är sannolikheten låg för att branden ska kunna antända de explosiva varorna. Vidare kommer flertalet explosiva ämnen att brinna upp istället för att detonera vid en brand. Sannolikheten för att en brand ska antända de explosiva varorna antas som en ingenjörsmässig bedömning konservativt till i medel 50 %. På järnväg är det tillåtet att lasta upp till maximalt 25 ton explosivämnen. Det är dock mycket ovanligt med så stora laster eftersom strikta samlastningsregler gäller för explosiva ämnen. Hänsyn har tagits till detta vid uppskattning av fördelning för konsekvensavstånden.

På väg är det tillåtet att lasta upp till maximalt 16 ton explosivämnen. Det är dock mycket ovanligt med så stora laster eftersom strikta samlastningsregler gäller för explosiva ämnen. Hur stora laster som ingår i konsekvensberäkningar varierar mellan olika utredningar och bygger på ingenjörsmässiga bedömningar (WUZ 2016, WSP 2016). Detta påverkar fördelningen för konsekvensavstånden.

Med mekanisk påverkan på de explosiva varorna avses den stöt som uppstår vid en trafikolycka. Hur stor stöt som krävs för att de explosiva varorna ska antända är oklart. Ett flertal explosiva varor kräver kollisionshastigheter som överstiger flera hundra m/s för att antända, vilket motsvarar hastigheten hos en projektil från ett vapen. Detta tyder på att en kollision sannolikt inte kan orsaka en antändning. Denna bedömning är dock förknippad med osäkerheter. Konservativt görs en ingenjörsmässig bedömning i de flesta riskutredningar att 0,2 % sannolikhet för att mekanisk påverkan på godstågsvagn är tillräcklig för en explosion.

A1.1.2 Tryckkondenserade gaser (ADR/RID 2)

Tryckkondenserade brandfarliga och giftiga gaser transporteras i tjockväggiga tankar vilka klarar relativt stora påfrestningar vid en olycka utan att punktering och utsläpp av gasen sker. Om ett sådant utsläpp ändå sker är skadeområdet starkt beroende av utsläppets storlek, vind- och väderförhållanden samt geografiska- och topografiska förhållanden inom planområdet.

Enligt Banverket (2001) kan sannolikheten att en urspårning leder till utsläpp från tjockväggiga tankar uppskattas till 2 % för olyckor på järnväg (1 % punktering, 1 % stort hål).

Här har en något mindre konservativ uppskattning gjorts att sannolikheten för utsläpp istället varierar mellan 0,2 % och 2 % (mest troligt 1 %). Därefter görs ett antagande om storleken på hålet. I RIKTSAM (2007) används tre hålstorlekar för att beräkna utsläppets storlek; litet (10 mm diameter), medelstort (30 mm diameter) och stort (110 mm diameter). I enlighet med VTI (1994) bedöms fördelningen mellan litet, medelstort och stort utsläpp vara; 0,6; 0,25 och 0,15 givet ett utsläpp.

Brandfarliga gaser (ADR/RID 2.1)

Vid ett läckage av brandfarliga gaser kan utsläppet antända direkt, inte antända alls eller så sker en fördröjd antändning. När eller om gasen antänder får stor inverkan på konsekvensernas omfattning.

Ett utsläpp av brandfarliga gaser kan skada människor dels genom förgiftning, dels genom värmestrålning eller tryckpåverkan om gasen skulle antända. Om ett utsläpp av brandfarlig gas inte antänder i direkt anslutning till olycka skulle ett drivande gasmoln kunna uppstå som sannolikt har toxiska effekter för människor. Ett sådant gasmoln skulle vara mycket lättantändligt eftersom en brännbar blandning bildas tillsammans med luftens syre. Energin i ett fordon, en cigarett eller ett gatljus skulle potentiellt kunna antända gasmolnet. Detta innebär att ett gasmoln med tillräckligt hög koncentration för att förgifta människor sannolikt antänder och leder till brännskador långt innan allvarlig förgiftning uppstår.

Om ett utsläpp av brandfarlig gas antänds har följande tre scenarier beaktats:

Jetflamma: Gasen skulle kunna antända direkt efter utsläppet och ge upphov till jetflamma. Beroende på utsläppets storlek och trycket i det tryckkärl som gasen förvaras i kan jetflamman nå storlekar på från några få meter upp till 75 m. Jetflamman kan skada människor och egendom dels genom en direkt träff av jetflamman och dels genom värmestrålning från flamman.

BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion) kan inträffa om ett tryckkärl med kondenserad brandfarlig gas utsätts för extrem upphettning. Tryckkärlet förlorar då sin tryckbärande förmåga och briserar med ett stort eldklot som följd. Människor och egendom kan då skadas av värmestrålning och splitter eller stora kaststycken från t.ex. tryckkärlet. Denna händelse förväntas endas ske som en dominoeffekt av en jetflamma eller pölbrand, som i sin tur hettar upp det lastade tryckkärlet. En BLEVE bedöms konservativt inträffa i 1 % av de olyckor där en vagn med brandfarlig gas är involverad.

Gasmolnsbrand eller gasmolnsexplosion: Dessa skadehändelser kan inträffa om inte gasmolnet antänder direkt efter att utsläppet inträffat. Ett gasmoln kan då driva iväg i vindriktningen och antända långt ifrån utsläppskällan. Vid en gasmolnsbrand bedöms endast allvarliga skador uppstå på de personer och byggnader som är inom molnet. Vid en gasmolnsexplosion kan en tryckvåg uppstå som skadar byggnader och i sin tur människor utanför gasmolnet. För att en gasmolnsexplosion ska inträffa krävs dock mycket stora mänger gas i gasmolnet och gasen måste vara väl omblandad med luft så att explosiva koncentrationer uppstår. En spridningsvinkel för gasmolnsbrand antas konservativt till 45°.

Giftiga gaser (ADR/RID 2.3)

Farligt godsklass 2.3, giftiga gaser, kan ha en starkt toxisk effekt om människor exponeras för något av dessa ämnen. Konsekvenserna som uppstår vid ett utsläpp av giftig gas beror bland annat på läckagets storlek, gasens toxicitet, vind- och väderförhållanden och områdets topografiska förutsättningar. I denna riskutredning antas alla vindriktningar vara lika sannolika.

Beräkningar av sannolikheter för utsläpp givet att en vagn spårar ur och hålstorlek är detsamma som för brandfarliga gaser och redovisas ovan.

Spridning av gasmoln påverkas till stor del av rådande väderförhållanden. Beroende på bland annat vindstyrka och solinstrålning påverkas riktning och gaskoncentration. Gasmolnet sprids som en plym vars form är beroende av ett flertal faktorer, bland annat källstyrka och vindstyrka. Vid högre vindstyrkor blir plymen längre med smalare och vid lägre vindstyrkor blir plymen bredare men kortare (WSP 2016). Siffror för spridningsvinkel som redovisas i olika rapporter varierar mellan 15° (Thomasson 2017) och 60° (WSP 2016). Hänsyn har tagits till detta genom att anta att plymens vinkel vid ett utsläpp kan variera med 15-60°.

Exempel på mycket giftiga gaser som transporteras på svenska trafikleder är klor, ammoniak och svaveldioxid. På järnväg kan transporteras upp till ca 65 ton per vagn. I denna utredning har klor antagits utgöra 100 % av den transporterade mängden på järnväg, vilket är extremt konservativt. Statistik över vilka gaser som transporteras under klass RID 2 finns inte tillgänglig, men efter att Akso Nobel lade ner sin tillverkning av klor i Bohus och Skoghall 2005 respektive 2011 bedöms transporter med klor vara försvinnande få. Klor tillverkas fortfarande i Stenungssund men transporter är sällsynt, under 2013 skedde inga transporter av klor (INEOS miljörapport 2013).

Ammoniak och svaveldioxid är exempel på de mer giftiga gaser som transporteras på väg. På väg transporteras vanligen inte större mängder än 25 ton gas per fordon.

A1.1.3 Brandfarliga vätskor (ADR/RID 3)

Vid ett utsläpp av brandfarlig vätska skulle människor i närheten av utsläppet kunna skadas allvarligt om utsläppet antänder. Några exempel på brandfarliga vätskor är bensin, E85 (etanol) och diesel. De fysikaliska egenskaperna hos olika brandfarliga vätskor gör att de har olika stor benägenhet att antända, exempelvis antänder bensin och E85 mycket snabbare än diesel. Eftersom transportfördelningen mellan olika brandfarliga vätskor är okänd behandlas samtliga transporter med brandfarliga vätskor som transporter med en lättantändlig vätska (hexan) vilket är en konservativ ansats då det är mer brännbart än bensin.

Ett utsläpp av en brandfarlig vätska med efterföljande antändning resulterar sannolikt i en pölbrand. Konsekvenserna för människor av denna händelse härleds främst till den värmestrålning som pölbranden ger upphov till.

Ett utsläpp av brandfarlig vätska skulle även kunna ge upphov till en gasmolnsbrand. Om ett stort utsläpp sker en varm dag och vätskan är flyktig skulle ett ångmoln kunna bildas och driva iväg. Ångmolnet skulle kunna antända och skada människor och byggnader bortom utsläppsplatsen. Denna händelse bedöms dock som osannolik och antas ske i ca 1,5 % av fallen.

Sannolikhet för antändning av vätskepöl ligger mellan 10 och 30 % för järnväg i de riskutredningar som gåtts igenom, vilket huvudsakligen baseras på siffror från rapport som

publicerades 1993 för att analysera riskerna med farligt gods i Storbritannien (Purdy, 1993). För ett gasmoln ligger sannolikheten för antändning mellan 5 till 70 %.

Sannolikhet för antändning av vätskepöl vid olycka på väg uppskattas vanligen till ca 3 % (WSP 2016, WUZ 2016) vilket precis som för järnvägstransporter baseras på den riskanalys som gjordes 1993 för Storbritannien (Purdy, 1993). För ett gasmoln bedöms antändningssannolikheten vara 50 %. Spridning av eventuellt gasmoln följer spridning enligt brandfarlig gas ovan.

A1.1.4 Oxiderande ämnen och organiska peroxider (ADR/RID 5.1 och 5.2)

Oxiderande ämnen (RID-klass 5.1) utgör en stor andel av alla vagnar innehållande farligt gods och är klassade som farliga i den mån att de kan fungera som katalysatorer vid brandförlopp men är inte brandfarliga i sig. Om ämnet kommer i kontakt med brännbart, organiskt material (t ex diesel, motorolja etc.) kan det leda till självantändning och kraftiga brand- eller explosionsförlopp.

Organiska peroxider utgör endast en marginell del av antalet försändelser med farligt gods och har ur ett riskperspektiv liknande egenskaper som oxiderande ämnen. Antalet transporter av klass 5.2 läggs därför till antalet transporter av klass 5.1

De ämnen som bedöms kunna leda till kraftiga brand- och explosionsförlopp är i huvudsak ej stabiliserade väteperoxider och vattenlösningar av väteperoxider med över 60 % väteperoxid. För att stabilisera det oxiderande ämnet blandas ofta en stabilisator, flegmatiseringsmedel, in för att minska reaktionsbenägenheten.

Även ammoniumnitrat har historiskt sett varit inblandat i olyckor med kraftiga bränder och explosioner. När det transporteras som ADR/RID klass 5.1 är det dock i blandningar som minskar sannolikheten för detonation så mycket att detta bedöms vara mycket osannolikt. Enligt regelverket är det inte tillåtet att transportera ej stabiliserade väteperoxider eller vattenlösningar (d.v.s. utan flegmatiseringsmedel) med över 60 % väteperoxid på järnväg. Det är inte heller tillåtet att transportera ammoniumnitrat med mer än 0,2 % brännbara ämnen, utom när det utgör beståndsdel i ett ämne eller föremål i klass 1 (explosiva ämnen).

Regler kring transport såsom användandet av skyddsvagnar mellan vagnar med farligt gods gör det mycket osannolikt att oxiderande ämnen kommer i kontakt med innehållet i en annan vagn med t.ex. brandfarliga vätskor.

Genomgång av olika riskutredningar för farligt gods Sverige visar att de ingenjörsmässiga bedömningarna avseende explosion eller brand med klass RID/ADR 5.1 och 5.1 skiljer sig relativt mycket. Det intervall för sannolikheter bedöms dock vara tillräckligt konservativa.

Gemensamt är att en uppskattning görs av sannolikhet för utsläpp av oxiderande ämnen samtidigt som ett utsläpp av organiskt material som därefter ger upphov till brand eller explosion. Bedömningarna skiljer sig relativt mycket mellan olika rapporter (WUZ 2016, Sweco 2016, WSP 2016). Blandning med annat organiskt material antas till mellan 10 och 50 %, och att det därefter uppstår brand till ca 1 %, alternativt att en explosion inträffar med 1 till 10 % sannolikhet. För vägtransporter ökar sannolikheterna för omblandning med

organiskt material eftersom lastbilen som transporterar ämnet och andra fordon har drivmedel som kan läcka ut vid en olycka.

A1.2 Frekvensberäkningar för järnväg

A1.2.1 Urspårning

En grundläggande parameter vid beräkning av den uppskattade frekvensen (sannolikheten per år) för en olycka antalet tåg som passerar på sträckan.

Andelen försändelser farligt gods (vagnar) baseras på statistik från åren 2013–2016 genom Älmhult baserat på statistik från Trafikverket (uppgift från Trafikverkets statistikavdelning 2017). Andelen farligt gods av totala mängden gods är i nationell statistik ca 5 % (Trafikanalys 2015). För Älmhult är ca 3 %.

Baserat på statistiken kan antalet vagnar per tåg och antal vagnar med farligt gods beräknas. Med hänsyn till den förväntade fördubblingen av trafiken och längre godståg antas antalet vagnar med farligt gods genom Älmhult vara dubbelt så många i riskberäkningarna jämfört med dagsläget.

I de flesta riskanalyser i Sverige för har Banverkets modell från 2001 använts för att beräkna urspårningsfrekvens. Den statistik som ligger till grund för uppgifterna i den modellen bygger på erfarenheter från 1980 och 90-talet, men det finns anledning att anta att tågsäkerheten förbättrats sedan dess.

I en rapport från Evert Andersson, professor emeritus vid Järnvägsteknik på Kungliga Tekniska Högskolan, hänvisas till forskning gjord på statistik över urspårningar i Sverige (Andersson 2014) under åren 2003–2012. Utifrån denna statistik kan följande antaganden göras avseende sannolikheten för urspårningar:

- Urspårning sker i medeltal 7×10^{-8} per tåg-km (oavsett hastighet och tågtyp)

Enligt UIC (Internationella järnvägsförbundet, 2002) kan det antas att sannolikheten för urspårning är 10 gånger större för godståg. Sannolikheten för persontåg beräknas då till ca 2×10^{-8} och för godståg till 20×10^{-8} per tåg-km.

Enligt UIC är också risken för urspårning i stationsområden med växlar 10 gånger större än på rakspår och kurvspår i övrigt. Andersson uppskattar att stationsområden utgör ca 15 % av den totala linjelängden i Sverige vilket efter beräkning ger följande urspårningssannolikheter för godståg:

- ca 85×10^{-8} per tåg-km i stationsområden med växlar
- ca $8{,}5\times10^{-8}$ per tåg-km på rakspår och kurvspår i övrigt.

Högre hastigheter ger lägre sannolikhet för urspårning, vilket antas bero på högre krav på banan och fordonen vid högre hastigheter.

I Tabell A-1 redovisas indata för att uppskatta urspårningsfrekvensen för godståg som använts i denna rapport.

Tabell A-1. Indata för att uppskatta urspårningsfrekvensen.

Parameter	Prognos 2040	Fördelning som använts vid beräkningar (5- / 95-percentil för normalfördelning)
Antal godståg per dag	90	80 – 100
Antal dygn med trafikering per år	364	
Antal vagnar per tåg	ca 40	
Medelvärde för antal godsvagnar som förväntas spåra ur vid olycka		2,5 – 4,5
Andel farligt godsvagnar	4 %	1–3 %
Urspårningsfaktor per tågkm, godståg	85×10-8	+/- 25 %
Urspårningsfaktor, persontåg	8,5×10-8	+/- 25 %

Förväntad urspårningsfrekvens för godståg genom Älmhult (på 1 km) blir då

$90 \times 364 \times 85 \times 10^{-8} \approx 2{,}8 \times 10^{-2}$ per år, vilket motsvarar ca en urspårning på 35 år.

Vid en urspårning kan hela tåget spåra ur, men oftast spårar ca 3,5 vagnar ur (VTI 1994). Att någon av vagnarna som spårar innehåller farligt gods kan beräknas enligt följande formel:

$$1 - (1 - andel\ farligt\ gods)^{antal\ vagnar\ som\ spårar\ ur} = 7\%\ per\ urspårning$$

Vilket ämne som finns i en vagn som spårar ur baseras på fördelningen mellan olika godsklasser. Då denna information är konfidentiell kan inte detaljer återges i denna rapport. Underlaget är för litet för att dra några noggranna slutsatser om eventuella trender över tid. Ett medelvärde för perioden 2013–2016 används för att räkna ut den procentuella fördelningen mellan godsklasser och denna fördelning antas vara samma 2040.

Beräkning med ovanstående parametrar ger att frekvensen för olycka med farligt gods ska ske på 1 km av Södra stambanan genom Älmhult är 0,002 per år, eller ca en olycka per ca 500 år, fördelat över RID-klasserna enligt Tabell A-2.

Tabell A-2. Beräknad frekvens för urspårning av en vagn som innehåller respektive RID-klass.

	Södra stambanan genom Älmhult
ADR 1 – Explosiva ämnen	$1{,}3 \cdot 10^{-6}$
ADR 2.1 - Brandfarlig gas	$2{,}9 \cdot 10^{-4}$
ADR 2.3 - Giftig gas	$9{,}6 \cdot 10^{-5}$
ADR 3 - Brandfarlig vätska	$4{,}8 \cdot 10^{-4}$
ADR 5 - Oxiderande ämne och peroxider	$2{,}1 \cdot 10^{-4}$

Som jämförelse har även beräkningar genomförts med Banverkets modell från 2001 och vilket resulterar i en urspårningsfrekvens för sträckan på ca 2×10^{-3} per år. Skillnaderna blir inte betydande i detta fall, och det högre värdet används.

I Banverkets modell beror ca 50 % av urspårningarna på vagnfel. Ett argument för att inte använda den modellen för att uppskatta urspårningsfrekvens inom ett visst område är att vagnfelen i många fall inte leder till en någon större urspårning förrän tåget passerar en växel eller går in i en kurva. En urspårad vagn kan släpas med av tåget en betydande sträcka utan att lokföraren uppmärksammar det (Andersson 2014). Alltså, vagnfel bidrar till urspårningar men var själva urspårningen sker styrs mer av banans egenskaper, något som inte fångas upp i Banverkets modell från 2001.

A1.2.2 Utsläpp vid urspårning

För tunnväggig tankvagn anges i Banverkets modell att sannolikheten för punktering är 25 % och sannolikheten för stort hål 5 % vid olyckor som inträffar i den största tillåtna hastigheten på banan (Banverkets 2001). Det finns statistik från studier över olyckor i USA som tyder på att ju högre hastighet desto sannolikare är ett utsläpp av farligt gods (Barkan et al. 2003), och även i den studien ligger sannolikheten för utsläpp mellan ca 5 och 25 %. Sambandet är relativt osäkert och därför används här ett intervall på 5–25 % (normalfördelning) för sannolikheten att ett utsläpp ska ske givet en urspårning. Någon skillnad görs inte här på storleken på utsläppet utan det fångas istället upp i fördelningen av konsekvensavstånd, se Bilaga B.

Tjockväggiga tankar (med tryckkondenserad gas RID-klass 2 är betydligt mer robusta och bedöms i de flesta riskutredningar ha en sannolikhet för utsläpp som är 1/30 av den för tunnväggiga tankar (Banverket 2001).

För alla ämnen utom RID-klass 1 gäller att ett utsläpp måste ske innan det kan få konsekvenser för omgivningen.

A1.2.3 Frekvens för scenario med farligt gods på järnväg

Nedan redovisas beräknade frekvenser för respektive scenario vid olycka med ämnen från respektive RID–klass (Tabell A-3). Sannolikhetsfördelningen för respektive scenario bygger

på en sammanställning av ett flertal olika riskutredningar som utförts av ett flertal olika konsultfirmor i Sverige de senaste 5 åren.

Tabell A-3. Sammanställning av sannolikhetsfördelningar för de olika scenarierna och beräknade frekvenser för dessa för 1 km av Södra stambanan genom Älmhult.

Klass	Scenario	Sannolikhet för scenariot givet utsläpp (%)			Beräknad frekvens (medelvärde)
		Min	Mest troligt	Max	
1	Explosion*	0,1	0,2	1	$5{,}0\times10^{-9}$
2.1	Jetflamma	10	20	30	$2{,}2\times10^{-7}$
	Gasmolnsexplosion	5	50	70	$4{,}5\times10^{-8}$
	BLEVE	0,1	0,13	1	$4{,}4\times10^{-9}$
2.3	Giftigt gasmoln	50		100	$5{,}3\times10^{-7}$
3	Gasmolnsbrand	1	1,5	3	$1{,}3\times10^{-6}$
	Pölbrand	10	20	30	$1{,}6\times10^{-5}$
5	Brand	0,02	0,05	0,07	$1{,}7\times10^{-8}$
	Explosion	0,001	0,003	0,004	$1{,}1\times10^{-08}$

*För RID-klass 1 är det är istället krockvåld och brand som kan utlösa en explosion.

A1.3 Frekvensberäkningar för lastbilstrafik

A1.3.1 Frekvensberäkningar för trafikolycka med lastbil

Sannolikheten för olycka med lastbil beräknas enligt följande ekvation:

$$P_O = N \cdot Q \cdot L \cdot F \cdot 365$$

N = Antalet lastbilar per dygn ($ÅDT_{tung}$)

Q = Olyckskvot (antalet olyckor/ fordonskilometer)

L = Längd för berörd vägsträcka (km)

F = Korrigeringsfaktor för antalet fordon per olycka

Denna beräkning upprepas för varje ADR-klass för 1 km väg.

Eftersom det saknas lokal statistik över hur stor andel av lastbilarna som transporterar farligt gods och fördelningen mellan olika ADR-klasser på sträckan antas det följa Sveriges nationella statistik. Andelen farligt gods uppskattas till 3-3,5 %.

Olyckskvoten *Q* baseras på Vägverkets modell för olycka med tunga fordon (1998). Korrigeringsfaktorn för antalet fordon per olycka (F) ansätts till 1,8 för tätort och 1,5 i landsbygd enligt Vägverket (1998). För att få med parametern i osäkerhetsanalysen ansätts en variation på +/- 25 %. Beräknade frekvenser (sannolikhet per år) för olycka med fördelat på olika godsklasser redovisas i Tabell A-4.

Tabell A-4. Beräkning av olycksfrekvenser (sannolikhet per år) på vägar i Älmhult.

	Väg 120	**Väg 23**
Antal lastbilar per dygn	600	1500
Olyckskvot	0,8	0,4
Korrigering flera fordon	1,8	1,5
Olyckfrekvens per år, farligt gods	0,010	0,011
ADR 1 – Explosiva ämnen	$3{,}3\times10^{-6}$	$3{,}4\times10^{-6}$
ADR 2.1 - Brandfarlig gas	$7{,}1\times10^{-4}$	$7{,}4\times10^{-4}$
ADR 2.3 - Giftig gas	$4{,}7\times10^{-9}$	$4{,}9\times10^{-9}$
ADR 3 - Brandfarlig vätska	$4{,}8\times10^{-3}$	$5{,}0\times10^{-3}$
ADR 5 - Oxiderande ämne och peroxider	$2{,}3\times10^{-4}$	$2{,}4\times10^{-4}$

A1.3.2 Utsläpp vid en trafikolycka med lastbil

För att beräkna hur stor sannolikheten för ett utsläpp i händelse av en olycka är, studeras sannolikheten för att en tank brister. Ofta har en modell utvecklad av Statens väg- och transportforskningsinstitut och detaljerad beskriven i VTI-modellen använts för att uppskatta detta (Statens räddningsverk 1996). I senare studier har man konstaterat att en del av underlaget och antaganden som modellen bygger på innebär stora osäkerheter för resultatet av beräkningarna (Ardin & Markselius 2016).

Till exempel har andelen singelolyckor motsatt effekt i VTI modellen jämfört med verkligheten, där en hög andel minskar beräknad frekvens när antalet singelolyckor i själva verket utgör majoriteten av olyckor med farligt gods.

Det har konstaterats att parametern olycksindex för farligt gods, som är ett mått på sannolikheten att en tank brister, är baserad på otillräckligt underlag och trots korrigering för hastighetsbegränsning bidrar den med betydande osäkerheter i beräkningen av frekvensen för olycka mer farligt gods. Man har sett att till exempel vägrenens lutning, liksom korsningar har påverkan på sannolikheten för om tanken välter i samband med en olycka och därmed sannolikheten för utsläpp.

Sannolikheten för läckage på tank med vätska kan enligt Trafikverkets modell för Yt- och grundvattenskydd (2013) ansättas till 0,03 oavsett hastighetsbegränsning på vägen. Det är ointuitivt att hastighet inte skulle ha någon betydelse så i brist på bättre underlag används VTI-modellen med en justering för att lastbilar inte ska ha högre hastighet än 90 km/h. Detta ger värden på index för farligt godsolycka som presenteras i Tabell A-5 nedan. I beräkningarna antas en osäkerhet på +/- 50 %.

Tabell A-5. Sannolikhet för utsläpp givet olycka.

Hastighetsbegränsning	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
Index för olycka med farligt gods, tunnväggig tank	0,02	0,07	0,11	0,195	0,28	0,28	0,28

Gaser transporteras under tryck i tankvagnar med större tjocklek än vätskor och därmed större tålighet. Erfarenheter från utländska studier visar på att sannolikheten för läckage av det transporterade godset då sänks till 1/30 av värdet för läckage i tankbil med vätskor.

A1.3.3 Frekvens för scenario med farligt gods på väg

I Tabell A-6 redovisas beräknade frekvenser för respektive scenario vid olycka med ämnen från respektive ADR–klass. Sannolikhetsfördelningen för respektive scenario bygger på en sammanställning av ett flertal olika riskutredningar som utförts av ett flertal olika konsultfirmor i Sverige de senaste 5 åren.

Tabell A-6. Sammanställning av sannolikhetsfördelningar för de olika scenarierna och beräknade frekvenser för dessa för 1 km av väg 120 genom Älmhult samt väg 23 på sträckan som passerar Älmhult.

Klass	Scenario	Sannolikhet för scenariot givet utsläpp (%)			Beräknad frekvens (medelvärde, per år)	
		Min	Mest troligt	Max	Väg 120	Väg 23
1	Explosion*	0,01	0,1	1	$7{,}7\times10^{-9}$	$8{,}0\times10^{-9}$
2.1	BLEVE	0,1	1	2	$2{,}6\times10^{-8}$	$7{,}0\times10^{-8}$
	Jetflamma	2	6	20	$2{,}0\times10^{-7}$	$5{,}3\times10^{-7}$
	Gasmolnexplosion (UCVE)	6	30	60	$8{,}0\times10^{-6}$	$2{,}1\times10^{-6}$
2.3	Giftigt gasmoln	50		100	$1{,}3\times10^{-8}$	$3{,}4\times10^{-8}$
3	Pölbrand	2	3	13	$2{,}3\times10^{-5}$	$6{,}2\times10^{-5}$
	Gasmolnsbrand	0,1	1,5	3	$8{,}0\times10^{-6}$	$2{,}1\times10^{-5}$
5.1	Explosion	0,04	0,3	1	$9{,}3\times10^{-8}$	$2{,}5\times10^{-7}$
	Brand	0,3	0,35	0,4	$8{,}7\times10^{-8}$	$2{,}3\times10^{-7}$

*För ADR-klass 1 är det är istället krockvåld och brand som kan utlösa en explosion.

A2 Referenser

Alvarsson & Jonsson, 2016. *Jämförelsestudie av riskbedömningar avseende vägtransport av farligt gods*, Riskhantering och samhällssäkerhet, Lunds tekniska högskola

Andersson, E. 2014. Säkerhet mot tågurspårning i Väsby Entré.

Ardin & Markselius, 2016. *Utsläpp av farligt gods vid vägtransport - Utvärdering av modell för frekvensberäkning*. Riskhantering och samhällssäkerhet, Lundstekniska högskola.

Banverket/Fredén 2001. Modell för skattning av sannolikheten för järnvägsolyckor som drabbar omgivningen. Banverket, Miljösektionen, Rapport 2001:5.

Barkan et al. 2003. Analysis of railroad derailment factors affecting hazardous materials transportation risk.

Brandskyddslaget 2015. Riskanalys Härnevi 1:17 Upplands bro.

BRIAB 2016. Riskbedömning, Kvarteret Siv, Uppsala.

Göteborgs stad 1999. Översiktsplan för Göteborg – fördjupad för sektorn transport av farligt gods.

International Union of Railways (UIC) 2002. UIC Code 777-2: Structures built over railway lines - Construction requirements in the track zone.

Länsstyrelsen Skåne län 2007. Riktlinjer för riskhänsyn i samhällsplaneringen (RIKTSAM).

MSBFS 2012:7, RID-S 2013. Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om transport av farligt gods på järnväg.

Purdy 1993. Risk analysis of the transportation of dangerous goods by road and rail.

Räddningsverket 1996. Farligt gods - riskbedömning vid transport.

Statens räddningsverk, 1996. *Farligt Gods riskbedömning vid transport - Handbok för riskbedömning av transporter med farligt gods på väg eller järnväg*. Karlstad: Statens räddningsverk.

Sweco 2016. *Riskutredning Riddersvik studentbostäder.*

Trafikverket, 2013. Yt- och grundvattenskydd. Publikation 2013:135

WSP 2014. Detaljerad riskbedömning för detaljplan. Transport av farligt gods på järnväg - Yllestad 1:21 m.fl., Kättilstorp.

WSP 2016. *Detaljerad riskbedömning för vägplan. Transport av farligt gods på väg. Trafikplats Fagrabäck, Växjö kommun.*

VTI 1994. *Om sannolikhet för järnvägsolyckor med farligt gods.*

VTI rapport Nr 3 387:4 1994. Konsekvensanalys av olika olycksscenarier vid transporter av farligt gods på väg och järnväg.

WUZ 2016. Skyddsavstånd till transportleder för farligt gods, översiktlig riskanalys för väg och järnväg i Borås Stad.

WUZ, 2015. *Bebyggelseplanering och farligt gods i Norrbottens län*.

Vägverket 1998. *Förorening av vattentäkt vid vägtrafikolycka.*

Bilaga B - Konsekvensberäkningar

B1 Inledning

Alla urspårningar leder inte till negativa konsekvenser för omgivningen, men skador kan uppkomma dels på grund av att en urspårad vagn hamnar utanför spåret eller om en urspårning leder till utsläpp med farligt gods.

Konsekvensberäkningarna har gjorts i följande steg:

Kriterier för vad som ska betraktas som risk för dödlig skada diskuteras för

- tryckpåverkan vid explosion
- värmestrålning vid brand
- förgiftning vid exponering av giftig gas

Avstånden inom vilka dessa kriterier uppnås för de olika scenarierna för varje godsklass har beräknats.

B1.1 Typ av utbredning

Beroende på typ av ämne som är inblandat blir utbredningen av konsekvensområdet runt olyckan olika. En del av de möjliga scenarierna påverkas av vindriktning och väderförhållanden medan andra beror på vilket håll ett läckage är riktat mot. För att beräkna risken för det planerade planområdet används värdena i Tabell B-1.

Beroende på konsekvensavståndet och typ av spridning justeras den beräknade frekvensen för att få fram individrisken på olika avstånd.

Samtliga vindriktningar antas ha samma sannolikhet.

Tabell B-1. Typ av spridningsutbredning.

Konsekvens	Spridning	Beräkningsfaktor
BLEVE	Alla riktningar	1
Jetflamma	En av sidorna och uppåt. Spridingsriktning beror på var hål uppstår.	2/3
Gasmolnsbrand	I vindriktningen 45°	45/360
Gasmoln, giftig gas	I vindriktningen 22°	15-60/360
Pölbrand	Alla riktningar	1
Oxiderande ämne	Alla riktningar	1

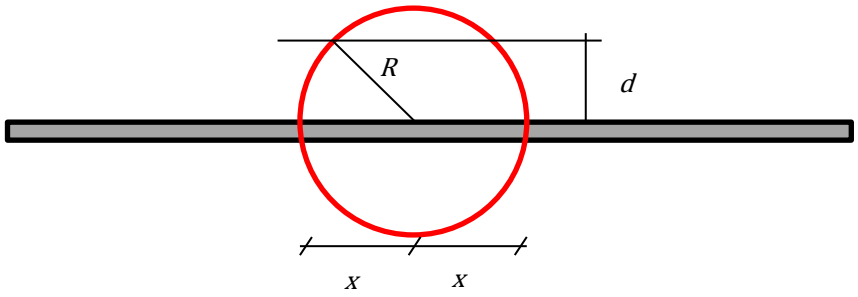
B1.2 Individriskbidrag beroende på konsekvensavstånd

En olycka som inträffar på sträckan (1 km) har nödvändigtvis inte ett konsekvensavstånd som verkar över hela sträckans längd. Därför görs en korrigering för att räkna ut hur stor andel av frekvensen (som gäller på hela sträckan) som bidrar till individrisken på ett visst

avstånd från järnvägen. Andelen beräknas enligt följande formel, med de olika avstånden förklarade i Figur B-1:

$$Andel\ av\ frekvensen\ för\ hela\ sträckan = \frac{2 \cdot x}{1\ km}$$

$$x = \sqrt{(R^2 - d^2)}$$

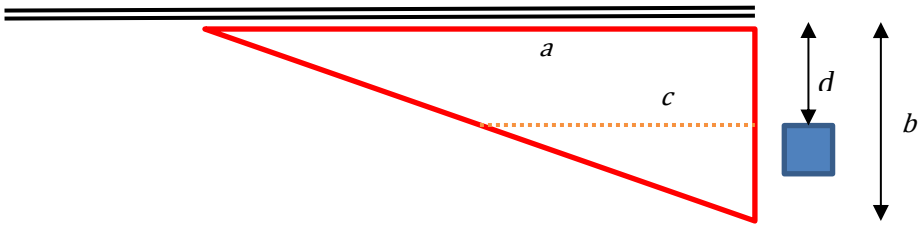


Figur B-1. Skiss över hur individriskbidraget beräknas för avståndet d från transportleden.

B1.3 Riskberäkning för urspårning

För urspårning beräknas individrisken baserat på den modell som tagits fram av internationella järnvägsförbundet UIC. Modellen togs ursprungligen fram för att uppskatta sannolikheten att en konstruktion (brostöd eller liknande) träffas av ett urspårat tåg (UIC 2002), men har här anpassats för att beskriva individ- och samhällrisk.

Modellen bygger på att ett tåg spårar ur och därefter kan glida en viss sträcka på olika avstånd från spåret (se Figur B-2).



Figur B-2. Principskiss över parametrar som beskriver riskerna avseende påkörning vid en urspårning.

Grundläggande för modellen är att ett tåg har en maximal sträcka (*a*) som det kan glida längs spåret baserat på tågets hastighet och en inbromsningsfaktor. Hur långt ifrån spåret ett tåg kan hamna beror också på modellen på hastigheten.

Enligt Banverket (2001) är dock sambandet mellan hastighet och urspårning relativt svagt och istället har Banverkets modell för sannolikhet att tåget hamnar på ett visst avstånd (*b*) från spåret använts.

Individriskbidraget på olika avstånd (*d)* från spåret beräknas av sannolikheten att en urspårning sker på sträckan (*a*) multiplicerat med sannolikheten att tåget når ett visst avstånd (*d*) och kvoten mellan den maximala urspårningssträckan (*a*) och det maximala avstånd (*c*) som ett tåg kan glida på ett visst avstånd *(d)* från spåret.

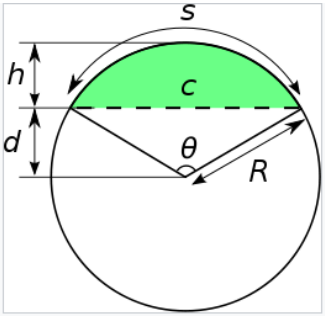
Samhällsriskbidraget baseras på den rektangel som utgörs av sträckan *c* och *b – d*.

B1.4 Beräkning av areor för samhällsrisk

Samhällsrisken beräknas som en summa av de areor som kan påverkas vid en olycka multiplicerat med sannolikheten per år (uppskattad frekvens) för påverkan för respektive area, detta multipliceras slutligen med befolkningstätheten som antas variera med avståndet från järnvägen enligt kapitel B1.5.

Samhällsrisken har uppskattats för ett område på 150 meter på var sida om spåret.

Eftersom scenarierna med farligt gods har någon typ av cirkulär utbredning beräknas areorna på olika avstånd från järnvägen som segment av en cirkel (se Figur B-3).



Figur B-3. Principskiss för hur arean som påverkas bortom ett visst avstånd beräknas vid cirkulärt konsekvensavstånd.

B1.5 Persontäthet

Persontätheten som använts för de tre olika scenarierna för samhällsriskberäkningarna i redovisas i Tabell B-2.

I samhället i stort befinner sig människor till största delen inomhus, därav ansätts att 95 % (99 % nattetid) av befolkningen befinner sig inomhus på avstånd av 15 meter från järnvägen och längre.[5]

Det bebyggelsefria avståndet bedöms vara fritt från personer. Detta behöver nödvändigtvis inte stämma om det exempelvis finns befintlig väg, cykelbanan eller liknande närmare. Det bedöms dock ej vara avgörande för att bedöma vilka bebyggelsefria avstånd som är lämpliga att upprätthålla vid planering av tillkommande verksamhet och tas därmed inte med i beräkningarna.

[5] Källa till Holländska riktlinjer.

Tabell B-2. Antaganden om persontäthet som använts i beräkningarna.

Avstånd från järnväg (meter)	Andel utomhus (dag)	Andel inomhus (dag)	Andel utomhus (natt)	Andel inomhus (natt)	Persontäthet per km^2
0-5	100 %	0 %	100 %	0 %	0
5-10	100 %	0 %	100 %	0 %	0
10-15	100 %	0 %	100 %	0 %	0
15-20	10 %	90%	2 %	98 %	10 000
20-25	10 %	90%	2 %	98 %	10 000
25-35	10 %	90%	2 %	98 %	10 000
…	…	…	…	…	…

B1.6 Sannolikhet att omkomma inne/ute

Att befinna sig inomhus ger i många scenarier ett viss skydd, exempelvis mot värmestrålning eller gas (VROM 2005). Vid beräkning av samhällsrisk har därför antaganden gjorts om att sannolikheten att omkomma inomhus är lägre enligt Tabell B-3.

För RID/ADR 1 – Explosiva ämnen och föremål är det istället omvänt så att avståndet för dödliga skador är kortare utomhus än inomhus. Avståndet för där en tryckökning är så stor att det kan leda till dödliga skador på en människa är betydligt kortare än det avstånd där väggar kan raseras och fönster splittras. Även om en person överlever en tryckvåg kan de skadas allvarligt av glassplitter eller att byggnadsdelar kollapsar. Därför används i beräkningarna två konsekvensavstånd, ett inomhus och ett utomhus men där sannolikheten att omkomma inomhus inte är 100% inom detta avstånd utan det avstånd som anges i tabellen.

Antaganden om att omkomma inomhus antas vara konstant inom konsekvensavståndet, vilket precis som för konsekvensavståndet utomhus är en förenkling eftersom värmestrålning, tryckpåverkan och giftiga koncentrationer avtar med avståndet. För de flesta scenarier antas den fördelning som redovisas i Tabell B-3 vara en konservativ uppskattning då byggnader bör ge gott skydd.

Tabell B-3. Sannolikhet att omkomma inomhus vid de konsekvensavstånd som beräknats för oskyddade individer.

Scenario	Sannolikhet att omkomma inomhus*
	Uniforma fördelningar
ADR/RID 1 – Explosion, raserade byggnader/splitter	40-60 %
ADR/RID 2.1 – Jetflamma, gasmolnsbrand	25-75 %
ADR/RID 2.3 – Giftigt gasmoln	25-75 %
ADR/RID 3 – Gasmolnsbrand ADR/RID 3 – Pölbrand	25-75 % 25-75 %
ADR/RID 5 – Brand ADR/RID 5 – Explosion	25-75 % 40-60 %

* *Inom det konsekvensavstånd som beräknats för oskyddade individer.*

B2 Sammanställning över konsekvensavstånd

Konsekvensavstånd för olika scenarier vid utsläpp av farligt gods har beräknats i många olika riskanalyser i Sverige. Flera konsultfirmor i Sverige med specialister inom riskanalys av farligt gods har utarbetat egna modeller för konsekvensberäkningar.

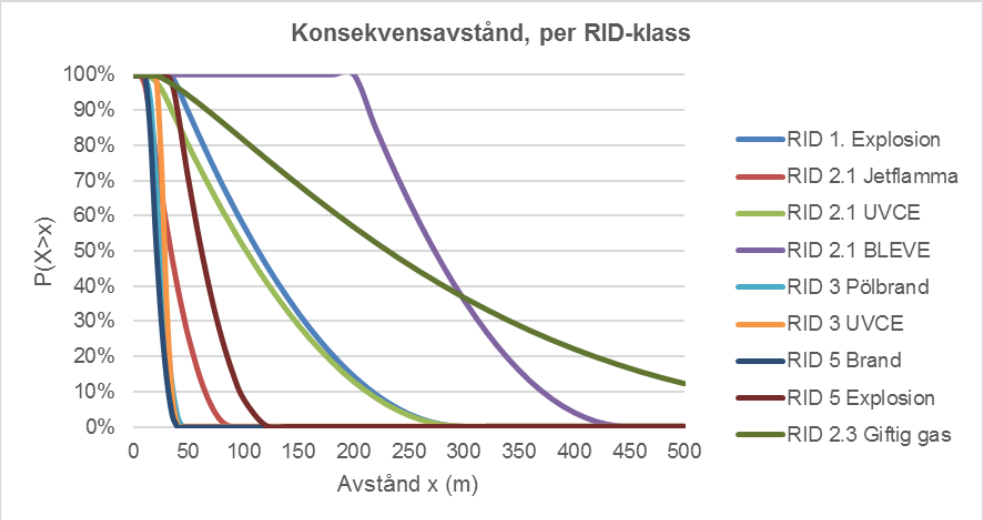
Eftersom det finns olika sätt att göra dessa beräkningar, och att inparametrar kan väljas olika, så finns det en osäkerhet i dessa konsekvensavstånd. Därför har en sammanställning gjorts med beräknade konsekvensavstånd som använts i andra riskutredningar i Sverige (Sweco, 2016; WUZ, 2016; WSP, 2016; Briab, 2016; Brandskyddslaget, 2015), och utifrån dessa underlag har ett troligt intervall för olika olycksscenarier uppskattats (för järnväg se Tabell B-4, för väg se Tabell B-5). Tabellen åskådliggör vilka scenarier som kan uppkomma kopplat till respektive klass och konsekvensavstånd för dessa scenarier. Avstånden har använts som ingångsparametrar i beräkningarna av individ- och samhällsrisk.

Eftersom det finns anledning att tro att mindre utsläpp är mer sannolika än större (VTI 1994) påverkas sannolikhetsfördelningen för konsekvensavstånden med en förskjutning mot de kortare avstånden. Detta beror på att behållarna och tankarna är utformade för att tåla påfrestningar och det därför är mer sannolikt med mindre hål än större.

Tabell B-4. Sammanställning över uppskattade intervall för indata till konsekvensavstånd som använts i beräkningarna.

			Intervall för konsekvensavstånd		
Klass	**Scenario**	**Fördelning**	**Min**	**Troligt**	**Max**
1	Explosion, raserade byggnader	Pertfördelning	25	60	250
	Explosion, direkt tryckpåverkan utomhus	Pertfördelning	30	60	150
2.1	BLEVE	Pertfördelning	100	200	450
	Jetflamma	Pertfördelning	5	25	90
	Gasmolnexplosion - och brand	Pertfördelning	10	30	300
2.3	Giftigt gasmoln	Pertfördelning	20	100	1200
3	Pölbrand	Pertfördelning	10	20	45
	Fördröjd pölbrand (gasmoln)	Pertfördelning	20	25	40
5	Explosion	Pertfördelning	30	40	125
	Brand	Pertfördelning	10	15	40

I Figur B-6 redovisas fördelning över sannolikheten att ett visst scenario ger dödliga konsekvenser på ett visst avstånd från spåret.

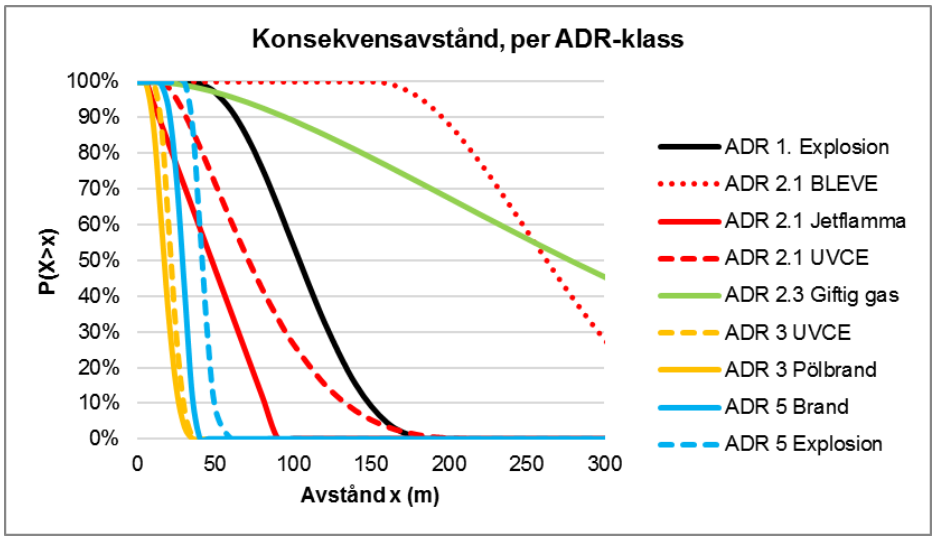


Figur B-6. Fördelning över sannolikheten att ett visst scenario ger konsekvenser på ett visst avstånd från spåret.

Tabell B-5. Sammanställning över uppskattade intervall för indata till konsekvensavstånd som använts i beräkningarna.

			Intervall för konsekvensavstånd		
Klass	**Scenario**	**Fördelning**	**Min**	**Troligt**	**Max**
1	Explosion, raserade byggnader	Pertfördelning	30	100	200
	Explosion, direkt tryckpåverkan utomhus	Pertfördelning	10	50	140
2.1	BLEVE	Pertfördelning	150	250	450
	Jetflamma	Pertfördelning	5	40	90
	Gasmolnsexplosion/UVCE	Pertfördelning	15	50	250
2.3	Giftigt gasmoln	Pertfördelning	10	200	1000
3	Pölbrand	Pertfördelning	10	20	40
	Gasmoln från avdunstning (UVCE)	Pertfördelning	10	20	40
5	Explosion	Pertfördelning	30	40	60
	Brand	Pertfördelning	10	30	40

I Figur B-6 redovisas fördelning över sannolikheten att ett visst scenario ger dödliga konsekvenser på ett visst avstånd från vägen.



Figur B-6. Fördelning över sannolikheten att ett visst scenario ger konsekvenser på ett visst avstånd från spåret.

B3 Förväntat antal omkomna per scenario

B3.1 Järnväg

Baserat på konsekvensavstånden ovan summeras medelvärden för hur många som beräknas omkomma vid varje scenario, se Tabell B-6. Det är detta värde som tillsammans med frekvensberäkningarna för varje scenario utgör samhällsrisken (sannolikheten att N eller fler omkommer med en viss sannolikhet per år).

Tabell B-6. Sammanställning över beräknat antal omkomna för varje scenario på Södra stambanan.

		Förväntat antal omkomna (medelvärde)		
Klass	**Scenario**	**Bebyggelsefritt 35 meter**	**Bebyggelsefritt 70 meter**	**Bebyggelsefritt 140 meter**
1	Explosion, raserade byggnader	47	18	0
	Explosion, direkt tryckpåverkan utomhus	1,9	0	0
2.1	BLEVE	200	150	88
	Jetflamma	1,1	0	0
	Gasmolnexplosion - och brand	1,6	0,1	0
2.3	Giftigt gasmoln	23	19	14
3	Pölbrand	0	0	0
	Fördröjd pölbrand (gasmoln)	0	0	0
5	Explosion	1,9	0	0
	Brand	0	0	0

B3.2 Väg

Baserat på konsekvensavstånden ovan summeras medelvärden för hur många som beräknas omkomma vid varje scenario, se Tabell B-7. Det är detta värde som tillsammans med frekvensberäkningarna för varje scenario utgör samhällsrisken (sannolikheten att N eller fler omkommer med en viss sannolikhet per år).

Nedan redovisas antal förväntat omkomna för scenariot med en persontäthet på 10 000 personer/km^2 35 meter från vägen.

Tabell B-7. Förväntat antal omkomna för respektive scenario, med en persontäthet på 10 000 personer/km^2 på olika avstånd från vägen.

		Förväntat antal omkomna (medelvärde)

Klass	Scenario	Bebyggelsefritt 35 meter	Bebyggelsefritt 70 meter	Bebyggelsefritt 140 meter
1	Explosion, raserade byggnader	47	18	0
	Explosion, direkt tryckpåverkan utomhus	1,9	0	0
2.1	BLEVE	200	150	88
	Jetflamma	1,1	0	0
	Gasmolnexplosion - och brand	1,6	0,1	0
2.3	Giftigt gasmoln	23	19	14
3	Pölbrand	0	0	0
	Fördröjd pölbrand (gasmoln)	0	0	0
5	Explosion	1,9	0	0
	Brand	0	0	0

B4 Farligt godsklasser som inte bedöms avseende konsekvenser

Övriga RID-klasser, som inte beskrivits ovan, bedöms inte utgöra någon betydande risk för området och anledningarna till detta motiveras nedan.

RID- klass 4 - Brandfarliga fasta ämnen, beräknas inte eftersom en brand med brandfarliga fasta ämnen inte bedöms spridas särskilt långt utanför olycksområdet och mängderna som transporteras på det svenska väg- och järnvägsnätet är små.

RID-klass 4.3 - Ämnen som utvecklar brandfarlig gas vid kontakt med vatten kan vid en olycka få allvarliga konsekvenser om brandfarlig gas bildas. Konsekvenser av olyckor med klassen bedöms inte för det aktuella område främst p.g.a. av två anledningar. Den första är att det transporteras små mängder. Den andra är att olyckstypen förutsätter att ytterligare en händelse (uppblandning med vatten) ska inträffa förutom läckage och antändning. Frekvensen för en sådan olycka bedöms därmed som så liten att olyckstypen får marginell påverkan på den totala samhällsrisken.

RID-klass 6 - Giftiga och smittförande ämnen omfattar ämnen för vilka det av erfarenhet är känt eller efter djurförsök kan befaras att de vid påverkan vid ett enstaka tillfälle eller under kort tid av relativt små mängder, genom inandning, hudabsorption eller förtäring, kan vara hälsoskadliga eller leda till döden hos människor. Smittförande ämnen avser ämnen som är kända för att kunna innehålla patogener. Patogener är mikroorganismer (inklusive bakterier, virus, parasiter och svampar) eller andra smittförande substanser, exempelvis prioner, som kan orsaka sjukdomar hos människor eller djur. Det bedöms som osannolikt att en olycka med giftiga ämnen ger konsekvenser för omgivningen

eftersom transportvolymerna är mycket små. Konsekvenser av olycka med giftiga ämnen bedöms därför inte i denna utredning.

RID-klass 7 - Radioaktiva ämnen omfattar ämnen som kan ge upphov till strålskador, både på kort och lång sikt. Det bedöms som osannolikt att en olycka med radioaktiva ämnen skall ske eftersom transportvolymerna är mycket små. Konsekvenserna bedöms därför inte i denna utredning.

RID-klass 8 – Frätande ämnen. Ett utsläpp av frätande ämnen (exempelvis svavelsyra eller salpetersyra) kan resultera i häftiga reaktioner vid kontakt med metall, vatten eller brandfarliga ämnen och i vissa fall även brand med strålningspåverkan och brandspridning som följd. Konsekvenserna av ett utsläpp bedöms dock vara begränsade till utsläppsplatsens närområde. Därför bedöms inte konsekvenserna av en olycka med denna klass. Åtgärder som begränsar vistelse i närområdet till transportleden, skyddar mot spridning av vätskor och mot bränder skyddar även mot händelser som kan orsakas av frätande ämnen.

RID-klass 9 – Övriga farliga ämnen och föremål omfattar ämnen och föremål som utgör en fara under transport, vilka inte omfattas av definitionen för andra klasser. Exempel på ämnen och föremål är miljöfarliga ämnen, litiumbatterier, vattenförorenade vätskor mm. Olyckor med denna klass bedöms inte kunna ge några betydande konsekvenser och bedöms därför inte i denna utredning.

B5 Referenser

Brandskyddslaget 2015. *Riskanalys Härnevi 1:17 Upplands bro.*

BRIAB 2016. Riskbedömning, Kvarteret Siv, Uppsala.

Försvarets forskningsanstalt (FOA) 1997. Vådautsläpp av brandfarliga och giftiga gaser och vätskor. Metoder för bedömning av risker.

Försvarsmakten, Krisberedskapsmyndigheten & FOI 2008. Faktainsamling CBRN. Hämtat från http://www.faktasamlingcbrn.foi.se/

Göteborgs stad 1999. Översiktsplan för Göteborg – fördjupad för sektorn transport av farligt gods.

Institutionen för Brandteknik vid Lunds universitet 1992. Introduktion till konsekvensberäkningar – Några förenklade typfall, ISSN 1102-8246.

International Union of Railways (UIC) 2002. UIC Code 777-2: Structures built over railway lines – Construction requirements in the track zone.

Länsstyrelsen Skåne län 2007. Riktlinjer för riskhänsyn i samhällsplaneringen.

Office of Emergency Management & Emergency Response Division. Mjukvaran: ALOHA v.5.4.2.

VROM 2005. Guidelines for quantitative risk assessment.

WSP 2014. Detaljerad riskbedömning för detaljplan. Transport av farligt gods på järnväg - Yllestad 1:21 m.fl., Kättilstorp.

VTI rapport Nr 3 387:4. 1994. Konsekvensanalys av olika olycksscenarier vid transporter av farligt gods på väg och järnväg.

WUZ 2016. Skyddsavstånd till transportleder för farligt gods, översiktlig riskanalys för väg och järnväg i Borås Stad.

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

GEOTEKNISK RAPPORT

Projektnr 6330-01

Växjö den 24 maj 1985
SCANDIACONSULT AB

Stefan Noren

Storgatan 17, Box 177, 351 04 Växjö
Telefon 0470-144 30

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

Innehållsförteckning

Textdel	Sida
Uppdragets omfattning	1
Planerade och befintliga anläggningar	
Utsättning, avvägning	2
Utförda undersökningar, redovisning	
Topografi	
Geologi	
Jordlager	3
Hydrologi	4
Rekommendationer	
Schakt, fyllning	5
Örigt	

Bilagor

Bilaga	1	Jordprovsförteckning
"	2	Tabell över grundvattenobservationer
"	3:1-3:30	Siktanalys
"		SGF:s beteckningsblad 1-4

Ritningar

Ritning	G1	Karta skala 1:2000
"	G2	Plan och sticksondering, skala 1:1000
"	G3	Plan och sticksondering, skala 1:1000

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

GEOTEKNISK RAPPORT

Uppdragets omfattning

På uppdrag av Älmhults kommun, gatukontoret, har undertecknad ingenjörsfirma utfört översiktlig geoteknisk undersökning för planerat industriområde, sydöstra industriområdet i södra delen av Älmhults tätort, Älmhults kommun. Avsikten med undersökningen har varit att översiktligt klarlägga de grundläggningstekniska förhållandena samt att föreslå generella grundläggningssätt. Undersökningen skall ligga till grund för upprättande av områdesplan.

Till underlag för undersökningen har legat en grundkarta, skala 1:2000, med inlagd områdesgräns samt områdesplansutredning från 1980. Dessutom finns upprättat 1984-11-06 förslag till områdesplan.

Planerade och befintliga anläggningar.

Inom området planeras handel och industrier. Uppgifter om lägen, utformning och höjdsättning föreligger ej.

Inom undersökningsområdet finns inga befintliga byggnader. Området gränsar i väster till Bäckgatan och befintlig industritomt, i norr till Industrigatan och i öster till Rv 23:s nya sträckning. Stambanan (järnvägen) passerar i områdets västra del i nord-sydlig riktning. Nuvarande sträckningen är Rv 23, nord-sydlig, delar området i dvå delar. I anslutning till Rv 23 finns planerade och bebyggda industritomter. I nordost gränsar området till järnvägen Sölvesborg-Älmhult. Inom området finns dessutom vägar, elluft-ledningar, telekablar m m.

Utsättning, avvägning

Samtliga inmätnings- och avvägningsarbeten av samtliga undersökningspunkter har utförts genom beställarens försorg.

Utförda undersökningar, redovisning

Företagen undersökning har utförts under november - december månader 1984 och omfattat geobildtolkning, fältkartering, motorslagsondering (typ Pionjär) samt upptagning av störda jordprover i provgropar grävda med traktorgrävare (Hydrema 807, skopvolym 325 liter). Dessutom har grundvattenrör monterats i samtliga provtagningspunkter.

Upptagna jordprover har analyserats på vårt laboratorium med avseende på jordart och tjälfarlighetsgrupp enligt BYA. Representativa prover har dessutom siktats.

Resultatet av undersökningen redovisas på bifogade bilagor och ritningar enligt innehållsförteckning. Undersökningar utförda i planerade ledningssträckningar redovisas på va-profilritningarna 2-4.

Topografi

Området, som är ca 70 ha, utgörs till största delen av skogsmark med blandskog. Nivåmässigt är undersökningsområdet relativt flackt med inslag av några få större höjdpartier i norra delen av östra delområdet och i sydvästra och norra delen av västra delområdet. Lokala sänkor eller svackor förekommer. De lägsta nivåerna förekommer anslutning till befintligt dikessystem i sydväst med nivåer omkring +139. Stora delen av östra delområdet ligger på nivåer mellan +144 och +149. De högsta lokala höjdpartierna ligger på ca +153.

Geologi

Undersökningsområdet ligger inom ett moränlandskap. Området väster om stambanan ligger inom en större grusås, rullstensås. Med hänsyn till att området inte har varit täckt med hav har moränen en ganska normal karaktär,

normalmorän med rikligt av småblock. Ofta förekommer flacka områden med torvavlagringar.

Jordlager

Jordlagren är likartade inom området och utgörs, under vegetationstäcket, av morän. Inom några lågpartier förekommer organisk jord.

Området väster om stambanan utgörs av en grusås med organiska avlagringar i lågpartierna. Mäktigheten på de organiska jordlagren har uppmätts som mest till 4,5 m.

I anslutning till Rv 23 i södra delen av området förekommer organisk jord, torv. Mäktigheten varierar mellan 0,5 och ca 1,7 m. Lokalt inom övriga delar finns mindre lokala sankmarkspartier, med den organiska mäktigheten normalt mindre än 1,0 m.

Under den organiska jorden förekommer ställvis ett skickt av sand och silt. Lokalt finns även sandavlagringar direkt under vegetationstäcket.

Inom övriga delar av undersökningsområdet utgörs jordlagren av morän. Moränen är oftast siltig sandig, sandig eller grusig sandig och tillhör tjälfarlighetsgrupp II, dvs måttligt tjälfarlig jord eller tjälfarlighetsgrupp I, dvs icke tjälfarlig jord. Moränens blockighet varierar inom området dels i plan och dels i profil. Generellt kan sägas att moränen är mycket svårblockig och därmed även svårschaktad. Ytblockighet förekommer oftast i anslutning till lägre och sanka partier.

Berg i dagen har ej påträffats.

Utförda sonderingar har stoppat mot block eller berg eller avbrutits på mellan 1,5 och 6,0 m under markytan.

På planritningarna G2 och G3 finns utförda stick-sonderingar inom de större organiska partierna inlagda på ett förenklat sätt.

Hydrologi

Området karakteriseras, som tidigare nämnts, av dess flacka natur. Ytvattnet inom området avbördas av större diken i sydväst, österut och åt nordväst. Trettio st grundvattenrör, 1" öppna rör har monterats inom området. För att utförligt kunna beskriva grundvattenytans läge och lutning samt grundvattnets strömning, erfordras fler observationer under en längre tidrymd. Dock kan nämnas, att enligt uppgifter från lokalbefolkningen, förekommer fri vattenyta inom delar av undersökningsområdet, speciellt i anslutning till de lägre partierna. Vid avläsningar uppmättes grundvattenytan i flera av rören till i nivå med markytan eller strax därunder.

Rekommendationer

Grundläggningsförhållandena är normalt inom moränområden goda och inom områden med organisk jord dåliga. Generellt kan sägas att inom områden med organisk jord erfordras grundförstärkningsåtgärder för alla byggnader och anläggningar.

Planerade byggnader kan inom alla områden med fast morän grundläggas på utbredda plattor i de befintliga jordlagren samt med golv på mark, efter det att vegetations- och matjordstäcket bortschaktats . Under grundmurar skall materialet bestå av friktionsjord, tjälfarlighetsgrupp I, till i SBN angivna djup.

Inom områden med organisk jord erfordras grundförstärkning för alla typer av byggnader och konstruktioner, vid små mäktigheter krävs normalt urgrävning av organisk jord och återfyllning med friktionsjord. Åtgärderna kan i sin helhet dock bestämmas först efter det att kompletterande undersökning utförts, bl a med avseende på underliggande jords fasthet, bärighet och dess jordartsprofil.

Maximal tillåten medeltryckpåkänning (σ_m max) på fast morän föreslås beräknad som för grundläggning på fast lagrad finsand enligt SBN 1980, kap 233, dock med σ_m max = 0,25 MPa.

Inom hårdgjorda ytor föreslås dimensionering av överbyggnader enligt Mark AMA 83. Överbyggnadens olika lager beskrivs i kap D1.

Ledningar föreslås bli grundlagda på ledningsbädd enligt Mark AMA 83, C2.21, inom områden med morän.

Schakt, fyllning

Förekommande finkorniga moräner är flytbenägna. Problem kan uppstå vid schaktning i samband med nederbörd och under grundvattennivån, varvid jordens bärighet starkt nedsättes. Schaktbotten skall hållas torr och eventuellt inträngande vatten skall avledas eller bortpumpas så att lokala vattensamlingar förhindras. Vattnet leds lämpligen mot lågpunkter i schakten, där vid behov grunda pumpgropar anordnas.

Fyllningsarbeten skall utföras i enlighet med SBN 1980, kap 23:234. Noteras bör, att vattenkvoten i morän och dess sammansättning är mycket viktig i samband med packning. För att få en så optimal packningsgrad som möjligt, erfordras noggrann kontroll vid packnings-arbeten. Arbetet bör bedrivas under tider med liten eller ingen nederbörd. Terrassen måste läggas i lutning så att vattenavrinning medges.

Vid planering och projektering måste hänsyn tagas till den höga grundvattenytan och det relativt dåliga fallet inom undersökningsområdet. Byggnader och ytor måste dräneras och anordnas på sådant sätt att fuktproblem o d inte uppstår på byggnader och anläggningar.

Övrigt

Vid den fortsatta projekteringen är höjdsättningen mycket viktigt för att minimera masshanteringen och få en så god massbalans inom området som möjligt samt att hålla schaktningsarbetena nere och på så sätt minimera dessa kostnader. För att underlätta detta är området väl lämpat för upprättande av en terrängmodell, som sedan kommer att ligga till grund för den fortsatta projekteringen. För slutlig bedömning av grundläggningssätt för byggnader och anläggningar, inom bl a områden med organisk jord, erfordras kompletterande undersökningar, uppgifter om

laststorlekar, gundläggningsnivåer m m. Lämpligen bör nämnda kompletteringar utföras av samma konsult (Scandiaconsult) som utfört tidigare undersökning, då värdefull information om området erhållits. Denna information kan på så sätt tillvaratagas och utnyttjas även i det fortsatta projekteringsarbetet.

Växjö den 24 maj 1985
SCANDIACONSULT AB
Geotekniska avdelningen

Stefan Noren

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

Förteckning över undersökta jordprover

TG = Tjälfarlighetsgrupp enligt BYA

K = Kornfördelningsanalys

Borrhål Marknivå	Jordartsgräns Provnivå	Jordart	TG	Anm
1 +141,40	0,0 - 0,2, 0,2 - 0,6 0,6 - 2,45 2,1	Veg Sand Något siltig grusig morän Skrotberg	II	K
2 +142,90	0,0 - 0,4 0,4 - 3,1 2,8	Veg Grusig morän	I	K
3 +144,90	0,0 - 0,4 0,4 - 1,8 1,0 1,8 - 3,2	Veg Grusig sandig morän Siltig sandig morän	II	K
4 +144,11	0,0 - 0,8 0,8 - 3,2 2,5	Torv Siltig sandig morän	II	K
5 +144,11	0,0 - 0,8 0,8 - 3,2 3,0	Torv Sandig grusig morän	I	K
6 +144,97	0,0 - 1,2 1,2 - 1,7 1,4 1,7 - 3,1	Dyig torv Silt Siltig sandig morän	III	K
7	0,0 - 0,4	Veg		

+144,68	0,4 - 2,7	1,5	Grusig sandig morän	I	K
8	0,0 - 0,3		Veg		
+145,58	0,3 - 2,9	1,5	Något siltig sandig morän	II	K
9	0,0 - 0,5		Veg		
+145,78	0,5 - 1,5		Sand		
	1,5 - 2,9		Grusig sandig morän	II	K
10	0,0 - 0,5		Veg		
+146,13	0,5 - 2,9	2,8	Något siltig sandig morän	II	K
11	0,0 - 0,4		Veg		
+145,23	0,4 - 0,9		Mullhaltig silt		
	0,9 - 2,9	2,8	Siltig sandig morän	II	K
12	0,0 - 0,4		Veg		
+145,78	0,4 - 3,1	3,0	Sandig morän	I	K
13	0,0 - 0,3		Veg		
+146,56	0,3 - 3,1	0,6	Något siltig sandig morän	II	K
14	0,0 - 0,6		Dyig torv		
+146,52	0,6 - 2,9	2,7	Något siltig sandig morän	II	K
15	0,0 - 0,3		Dyig torv		
+146,78	0,3 - 1,0		Sandig morän		
	1,0 - 2,8	2,7	Något siltig sandig morän	II	K
16	0,0 - 0,3		Veg		
+146,32	0,3 - 2,8	2,7	Sandig morän	I	K
17	0,0 - 0,7		Torv		
+147,01	0,7 - 2,8	1,5	Siltig sandig morän	II	K
18	0,0 - 0,5		Veg		
+147,67	0,5 - 2,9	2,8	Något siltig sandig morän	II	K
19	0,0 - 0,3		Veg		
+148,91	0,3 - 2,9	0,8	Siltig sandig morän	II	K
20	0,0 - 0,2		Veg		

+147,88	0,2 - 2,8	2,4	Något siltig sandig morän	II	K
21	0,0 - 0,4		Veg		
+148,31	0,4 - 0,8		Sandig morän		
	0,8 - 2,8	2,5	Något siltig sandig morän	II	K
22	0,0 - 0,3		Veg		
+148,96	0,3 - 2,9	2,9	Sandig grusig morän	I	K
23	0,0 - 0,6		Veg		
+148,27	0,6 - 2,7	1,7	Sandig morän	II	K
24	0,0 - 0,3		Veg		
+148,10	0,3 - 1,0		Sandig morän		
	1,0 - 2,7	2,3	Något siltig grusig sandig morän	II	K
25	0,0 - 0,8		Veg		
+147,05	0,8 - 2,8	2,7	Siltig sandig morän	II	K
26	0,0 - 0,7		Veg		
+146,07	0,7 - 1,3	1,2	Grusig sandig morän	I	K
	1,3 - 2,9		Siltig sandig morän		
27	0,0 - 0,5		Veg		
+145,95	0,5 - 2,6	1,8	Något siltig sandig morän	II	K
28	0,0 - 0,2		Veg		
+149,16	0,2 - 2,5		Sandig morän	II	K
			Block eller berg		
29	0,0 - 0,7		Veg		
+148,24	0,7 - 2,9	1,7	Något siltig sandig morän	II	K
30	0,0 - 0,6		Veg		
+148,06	0,6 - 2,9	2,5	Siltig sandig morän	II	K

SCANDIACONSULT TABELL Sida 1

Växjö/S Norén/BG 1985-05-24 6330-01

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDE

Grundvattenobservation i öppna rör, 1"

Borrhål Marknivå	ök rör	uk rör	GW	Datum	Anm
1	+142,80	+139,30		84-12-10	Monterad
+141,40			+140,69	84-12-14	
			+140,55	85-01-15	
2	+144,01	+140,01		84-12-10	Monterad
+142,90			+142,51	84-12-14	
			+142,50	85-01-15	
3	+145,95	+141,95		84-12-11	Monterad
+144,99			+144,53	84-12-14	
			+144,07	85-01-15	
4	+145,15	+141,15		84-12-11	Monterad
+144,11			+143,77	84-12-14	
			+143,78	85-01-15	
5	+145,16	+141,16		84-12-11	Monterad
+144,11			+143,66	84-12-14	
			+143,53	85-01-15	
6	+146,37	+142,37		84-12-11	Monterad
+144,97			+144,56	84-12-14	
			+144,73	85-01-15	
7	+146,18	+142,18		84-12-10	Monterad
+144,68			+144,62	84-12-14	
			+144,62	85-01-15	Is i röret
8	+147,02	+143,02		84-12-10	Monterad
+145,58			+144,95	84-12-14	
			+144,82	85-01-15	

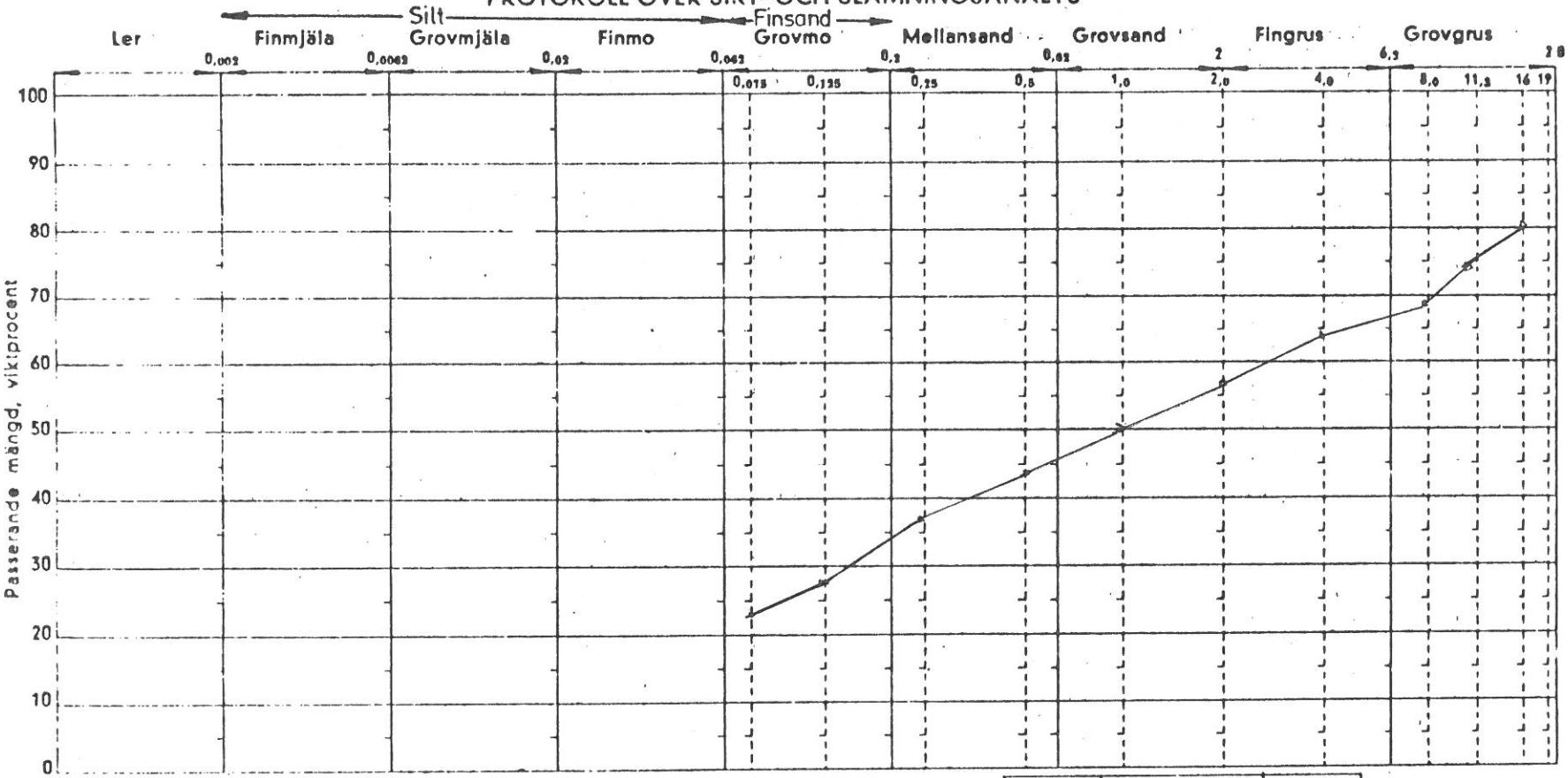
9	+147,34	+143,34		84-12-10	Monterad
+145,78			+145,69	84-12-14	
			+145,70	85-01-15	Is i röret
10	+147,39	+143,39		84-12-11	Monterad
+146,13			+145,43	84-12-14	
			+145,32	85-01-15	
11	+146,43	+142,43		84-12-11	Monterad
+145,23			+144,68	84-12-14	
			+144,55	85-01-15	
12	+146,94	+142,94		84-12-11	Monterad
+145,78			+145,63	84-12-14	
			+145,62	85-01-15	Is i röret
13	+147,87	+143,87		84-12-12	Monterad
+146,56			+145,92	84-12-14	
			+145,83	85-01-15	
14	+147,99	+143,99		84-12-12	Monterad
+146,52			+146,43	84-12-14	
			+146,42	85-01-15	Is i röret
15	+148,22	+144,22		84-12-12	Monterad
+146,78			+146,09	84-12-14	
			+145,99	85-01-15	
16	+147,97	+143,97		84-12-12	Monterad
+146,32			+145,35	84-12-14	
			+145,21	85-01-15	
17	+148,40	+144,40		84-12-12	Monterad
+147,01			+146,40	84-12-14	
			+146,03	85-01-15	
18	+149,05	+145,05		84-12-12	Monterad
+147,67			+147,14	84-12-14	
			+147,16	85-01-15	
19	+150,25	+146,25		84-12-12	Monterad
+148,91			+147,90	84-12-14	
			+147,77	85-01-15	
20	+149,04	+145,04		84-12-12	Monterad
+147,88			+146,64	84-12-14	
			+146,54	85-01-15	

21	+149,90	+145,90		84-12-12	Monterad
+148,31			+147,90	84-12-14	
			+147,77	85-01-15	
22	+150,25	+146,25		84-12-13	Monterad
+148,96			+147,64	84-12-14	
			+147,55	85-01-15	
23	+149,99	+145,99		84-12-13	Monterad
+148,27			+148,02	84-12-14	
			+147,95	85-01-15	
24	+149,57	+145,57		84-12-13	Monterad
+148,10			+147,09	84-12-14	
			+146,86	85-01-15	
25	+148,60	+144,60		84-12-13	Monterad
+147,05			+146,62	84-12-14	
			+146,60	85-01-15	
26	+147,37	+143,37		84-12-13	Monterad
+146,07			+145,67	84-12-14	
			+145,70	85-01-15	
27	+147,50	+143,50		84-12-13	Monterad
+145,95			+144,98	84-12-14	
			+144,63	85-01-15	
28	+150,70	+146,70		84-12-13	Monterad
+149,16			+147,33	84-12-14	
			+147,19	85-01-15	
29	+149,73	+145,73		84-12-13	Monterad
+148,24			+148,06	84-12-14	
			+148,03	85-01-15	Is i röret
30	+149,40	+145,40		84-12-13	Monterad
+148,06			+147,85	84-12-14	
			+147,74	85-01-15	

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 1

DJUP U. M. Y. 2,1

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 745,3 g

» efter 677,9 g

Borttvättat 67,4 g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Något siltig grusig mo

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:1

SCANDIACONSULT

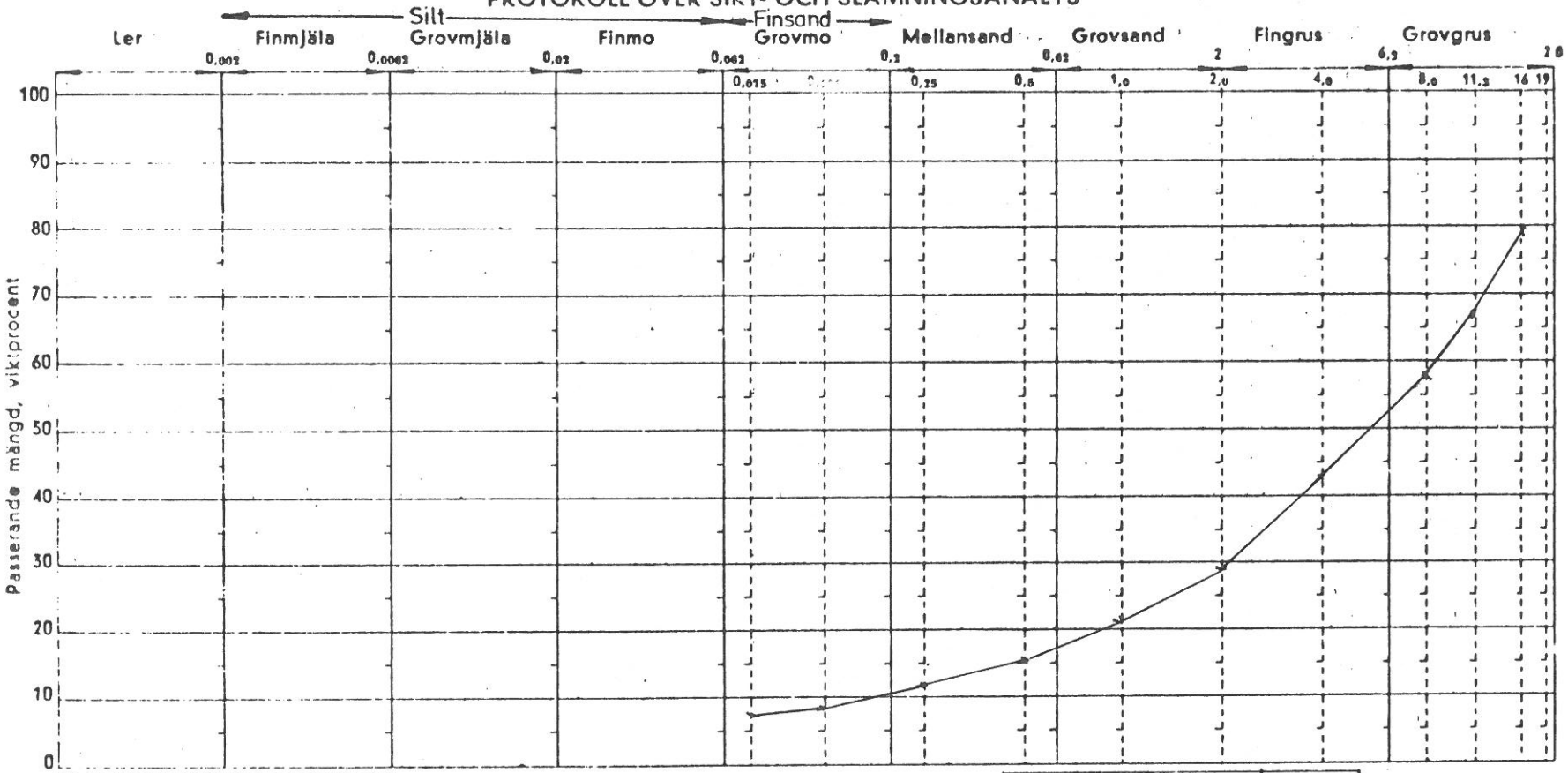
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 2

DJUP U. M. Y. 2,8

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Jämutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 866,2 g

» efter 790,2 g

76,0

Borttvättat ..... g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Grusig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP I

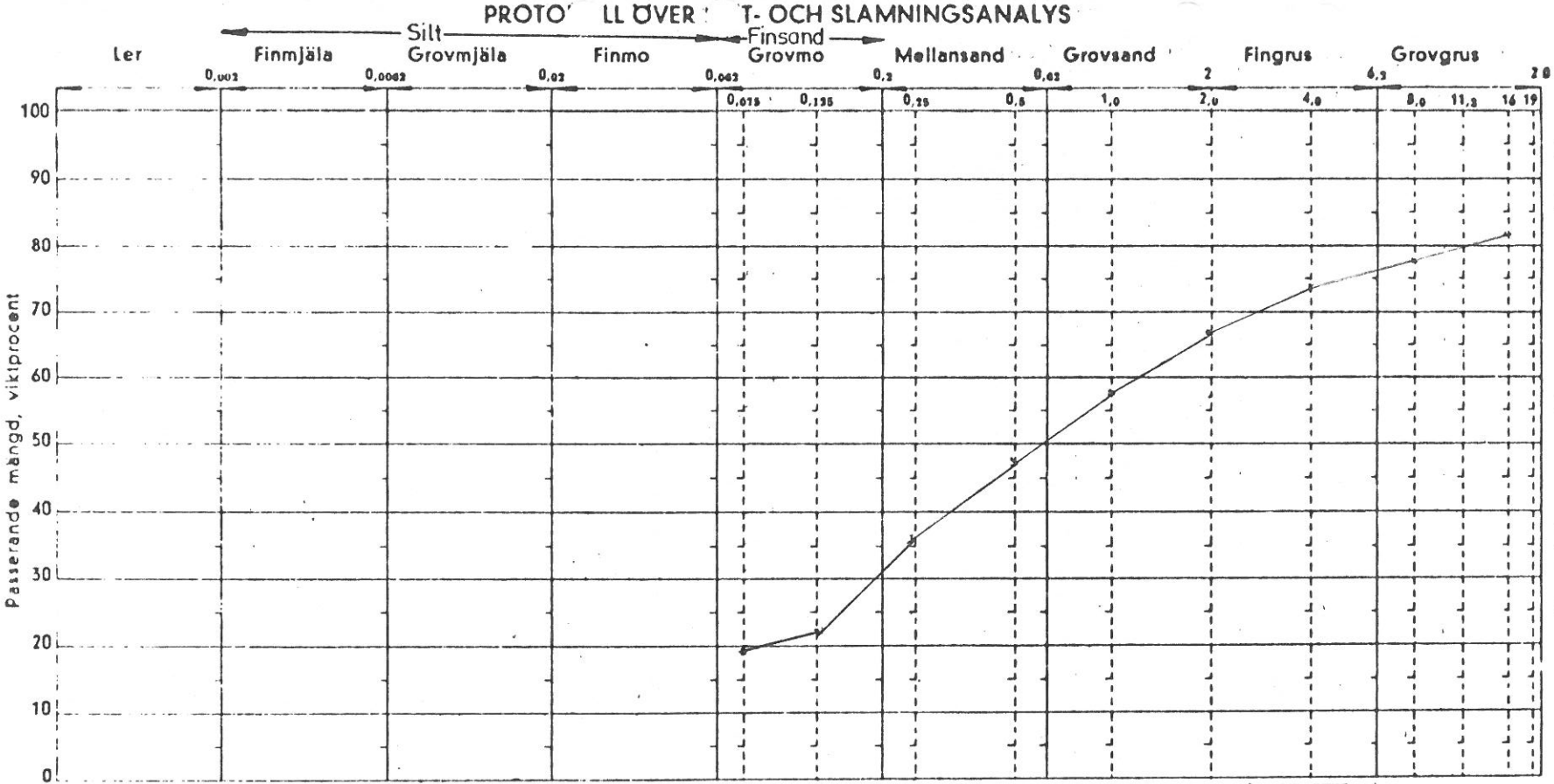
Bilaga 3:2

SCANDIACONSULT

GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS



LÅDA NR

LAB. NR.

BORRPLATS ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 3

DJUP U. M. Y. 1,0

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 714,0 g

» efter 627,3 g

Borttvättat 86,7 g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Grusig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:3

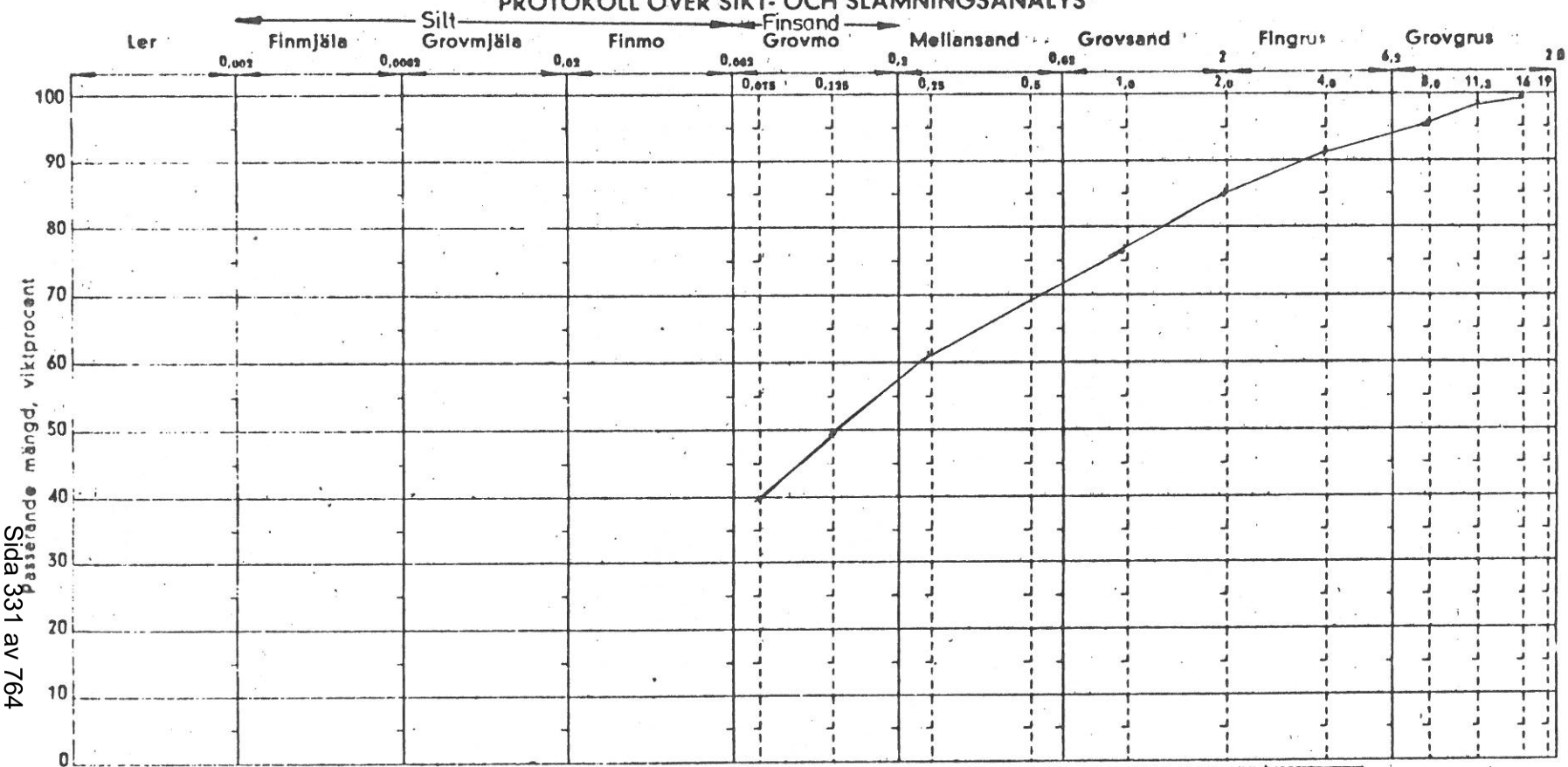
SCANDIACONSULT
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLÄMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS ÄLMHULTS KOMMUN SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 4

DJUP U. M. Y. 2,5

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Jämutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 593,5 g

» efter 533,5 g

Borttvättat 60,0 g

Sikt m.m.	Stenar gram	Stenar %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Siltig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:4

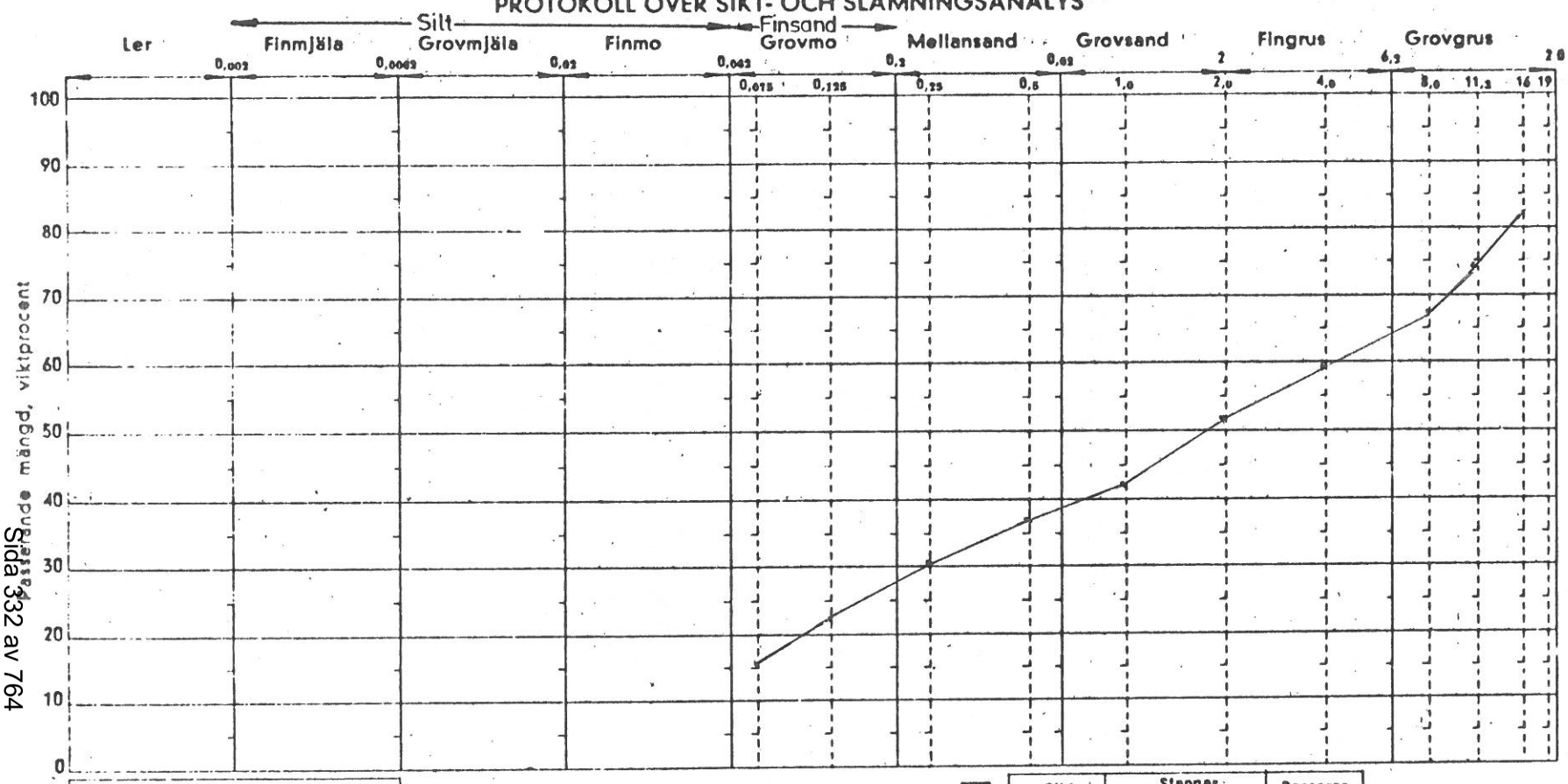
SCANDIACONSULT
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 5

DJUP U. M. Y. 3,0

ANM.

JORDART: Sandig grusig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP I

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 781,5 g

» efter 725,1 g

Borttvättat 56,4 g

Sikt m.m.	Stenar gram	Stenar %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

Bilaga 3:5

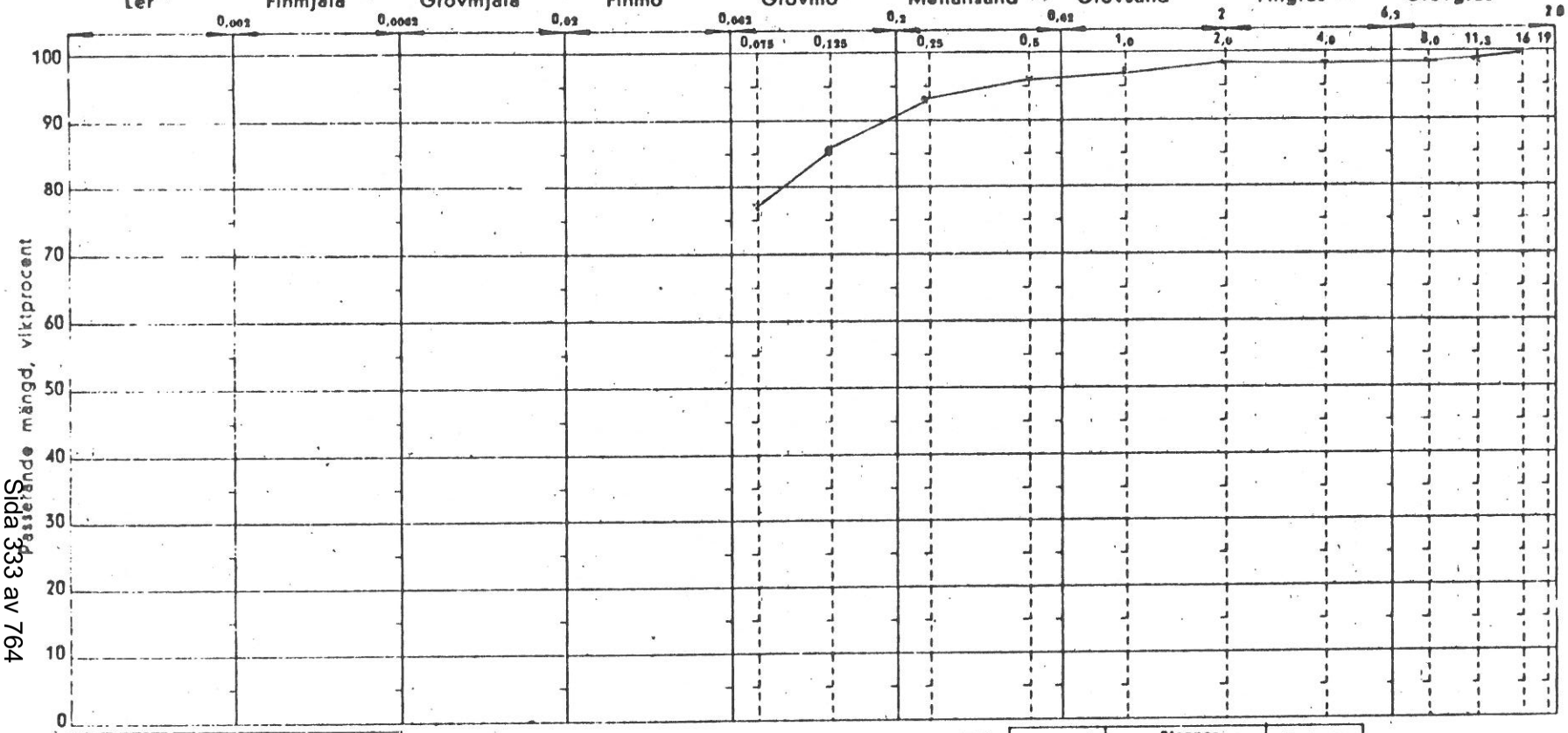
SCANDIACONSULT
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 6

DJUP U. M. Y. 1,4

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 866,3 g

» efter 741,6 g

Borttvättat 124,7 g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Silt

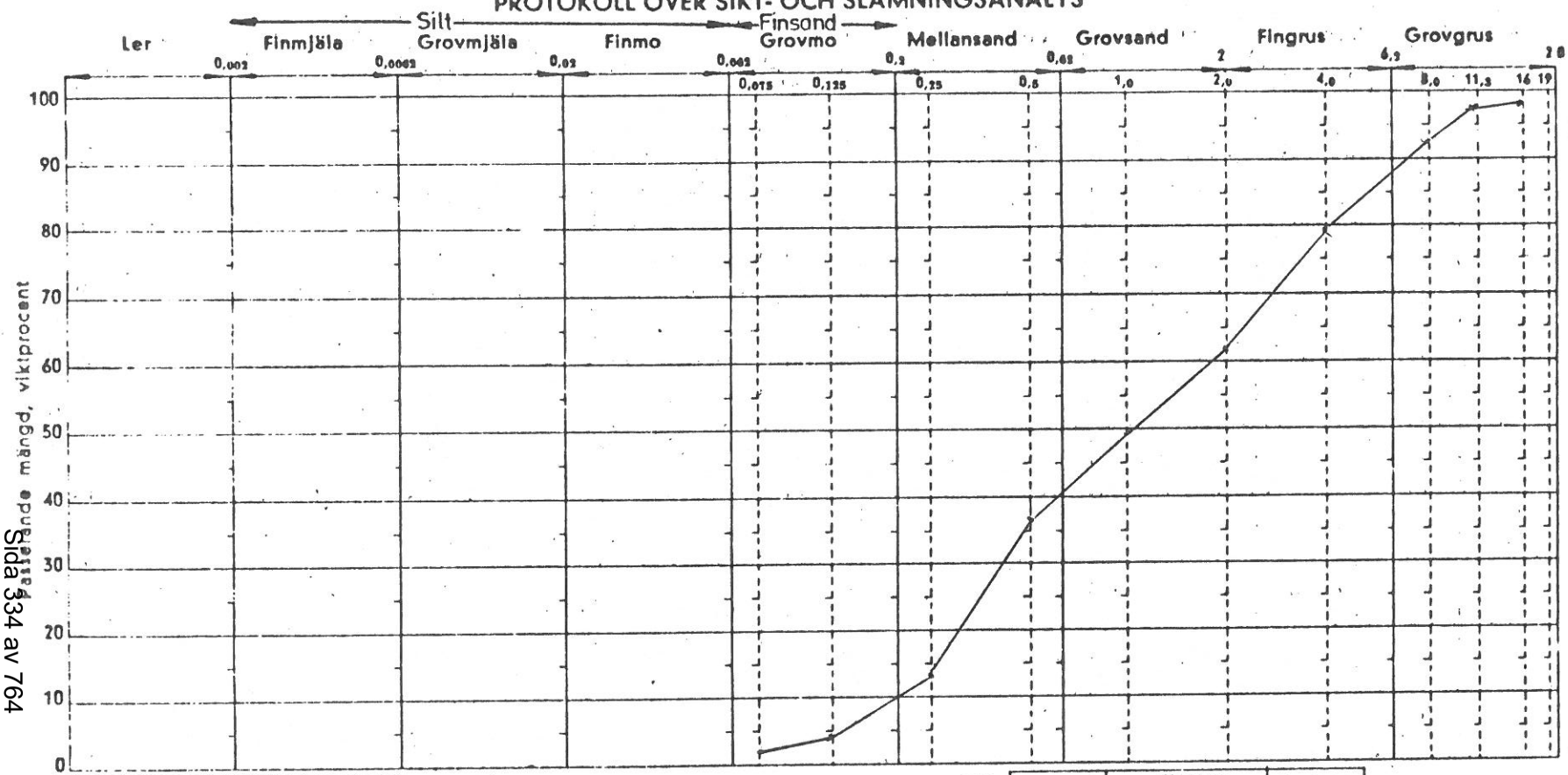
TJÄLFARLIGHETSGRUPP III

Bilaga 3:6

SCANDIACONSULT
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS



LÅDA NR

LAB. NR.

BORRPLATS ÄLMHULTS KOMMUN
SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 7

DJUP U. M. Y. 1,5

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat < 2	% av mat < 16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 1014,1 g

» efter 896,7 g

Borttvättat 117,4 g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

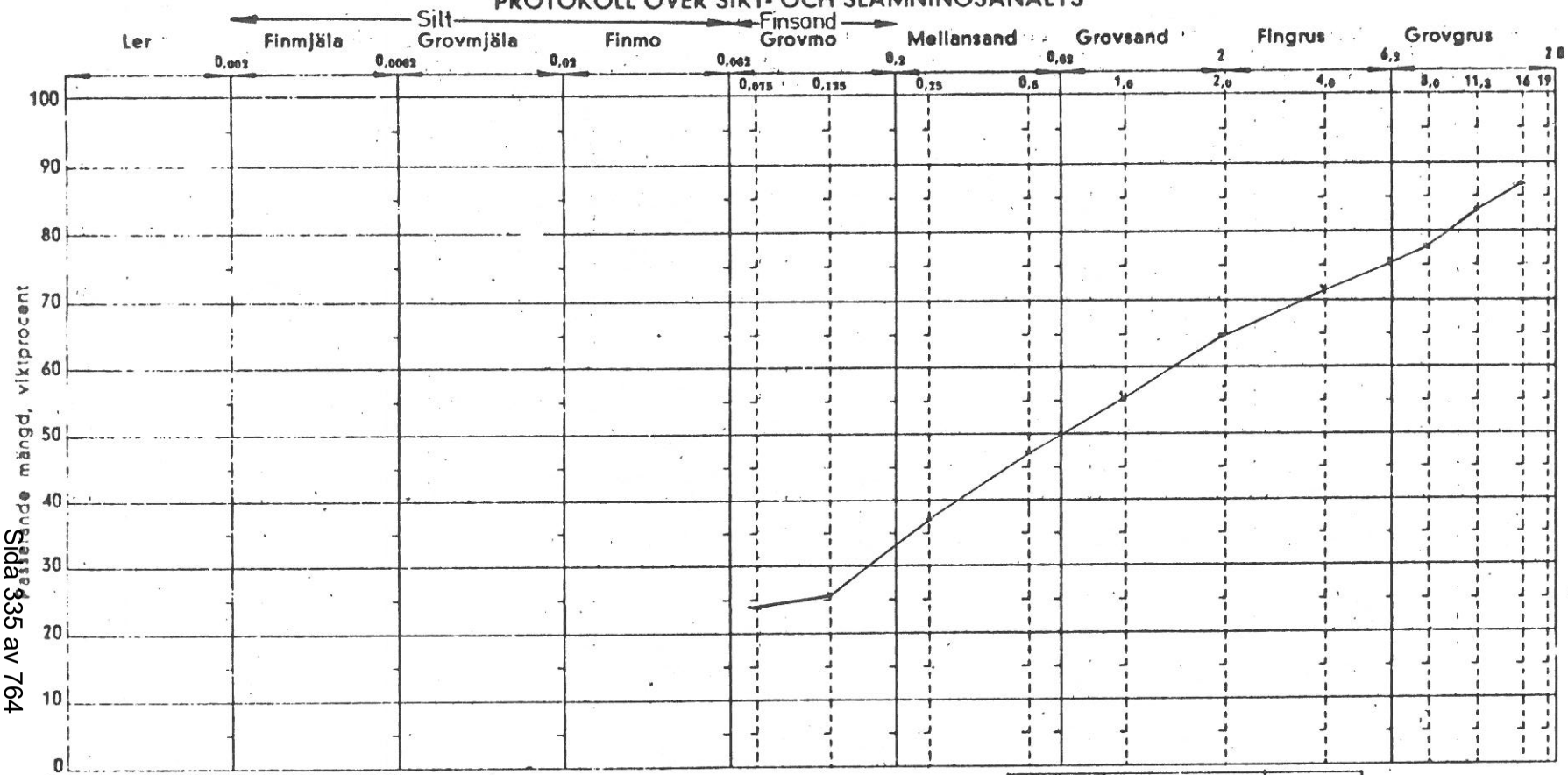
JORDART: Grusig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP I

Bilaga 3:7

SCANDIACONSULT
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN
1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS



LÅDA NR

LAB. NR.

BORRPLATS ÄLMHULTS KOMMUN
SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 8

DJUP U. M. Y. 1,5

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 1047,2 g

» efter 965 g

Borttvättat 82,2 g

Sikt m.m.	Stenar gram	Stenar %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Något siltig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:8

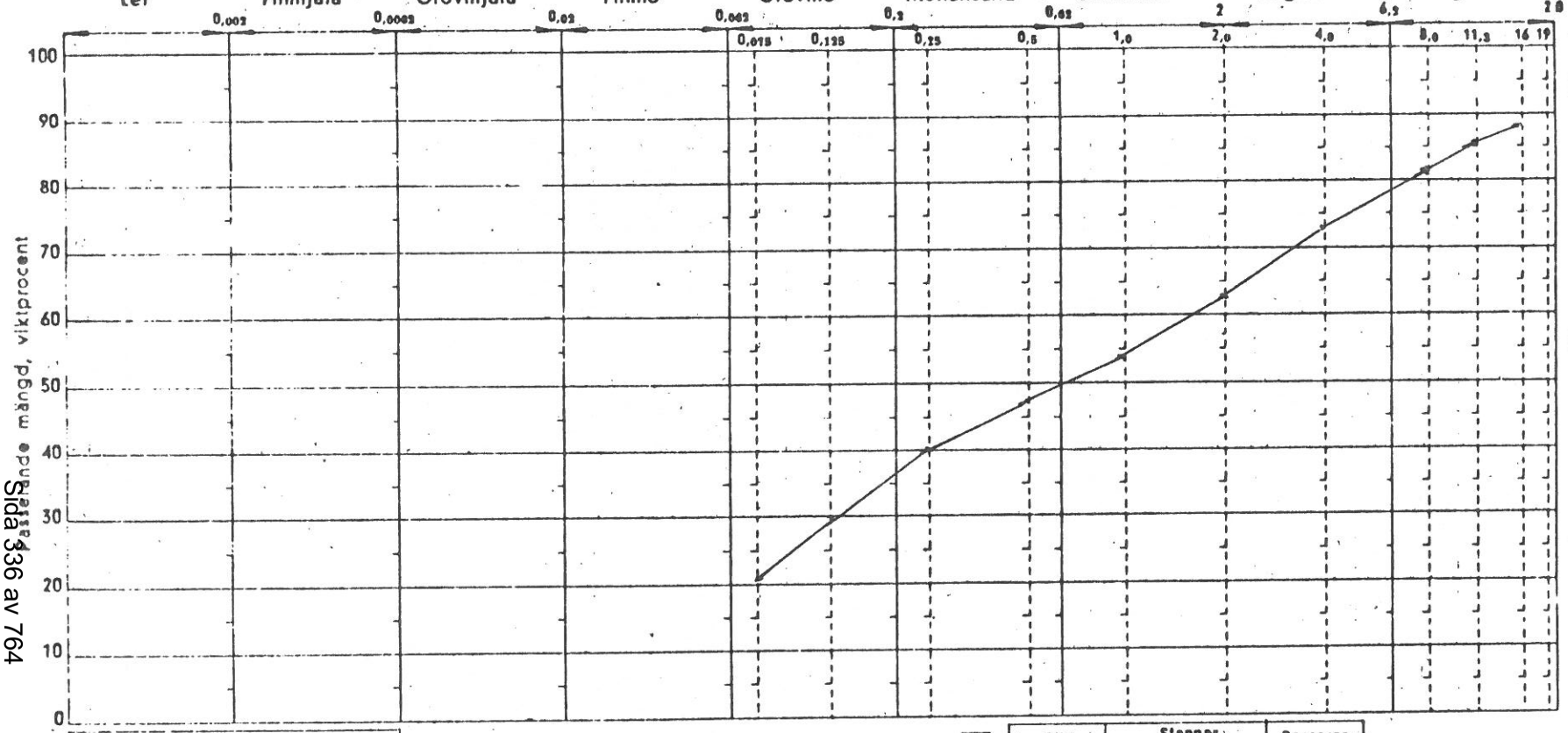
SCANDIACONSULT
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 9

DJUP U. M. Y. 2,7

ANM.

JORDART: Grusig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat < 2	% av mat < 16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 702,6 g

» efter 638,5 g

Borttvättat 64,1 g

Sikt m.m.	Stanner gram	Stanner %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

Bilaga 3:9

SCANDIACONSULT

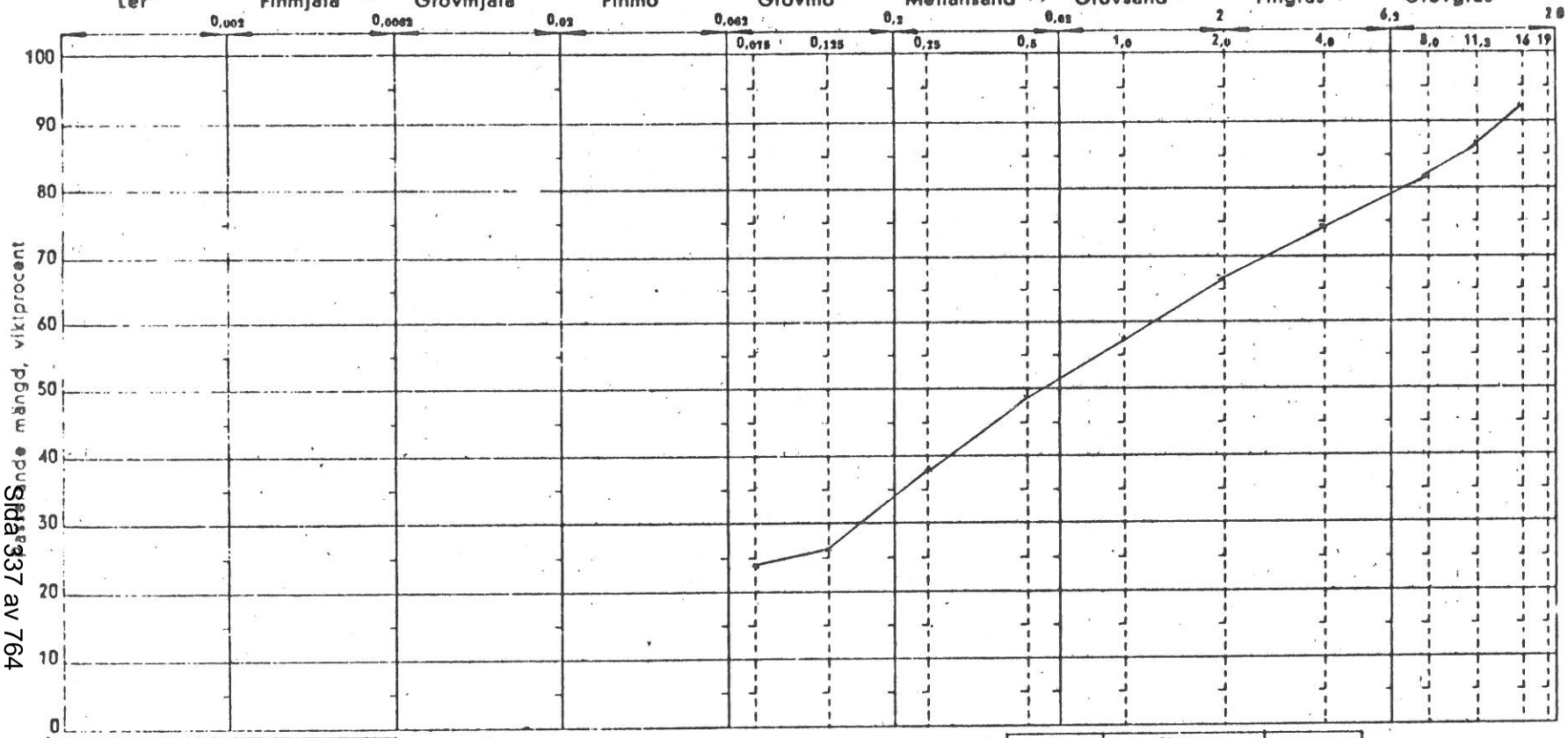
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLÄMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS
ÄLMHULTS KOMMUN
SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 10

DJUP U. M. Y. 2,8

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 842,1 g

» efter 783,6 g

Borttvättat 58,5 g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Något siltig sandig morän

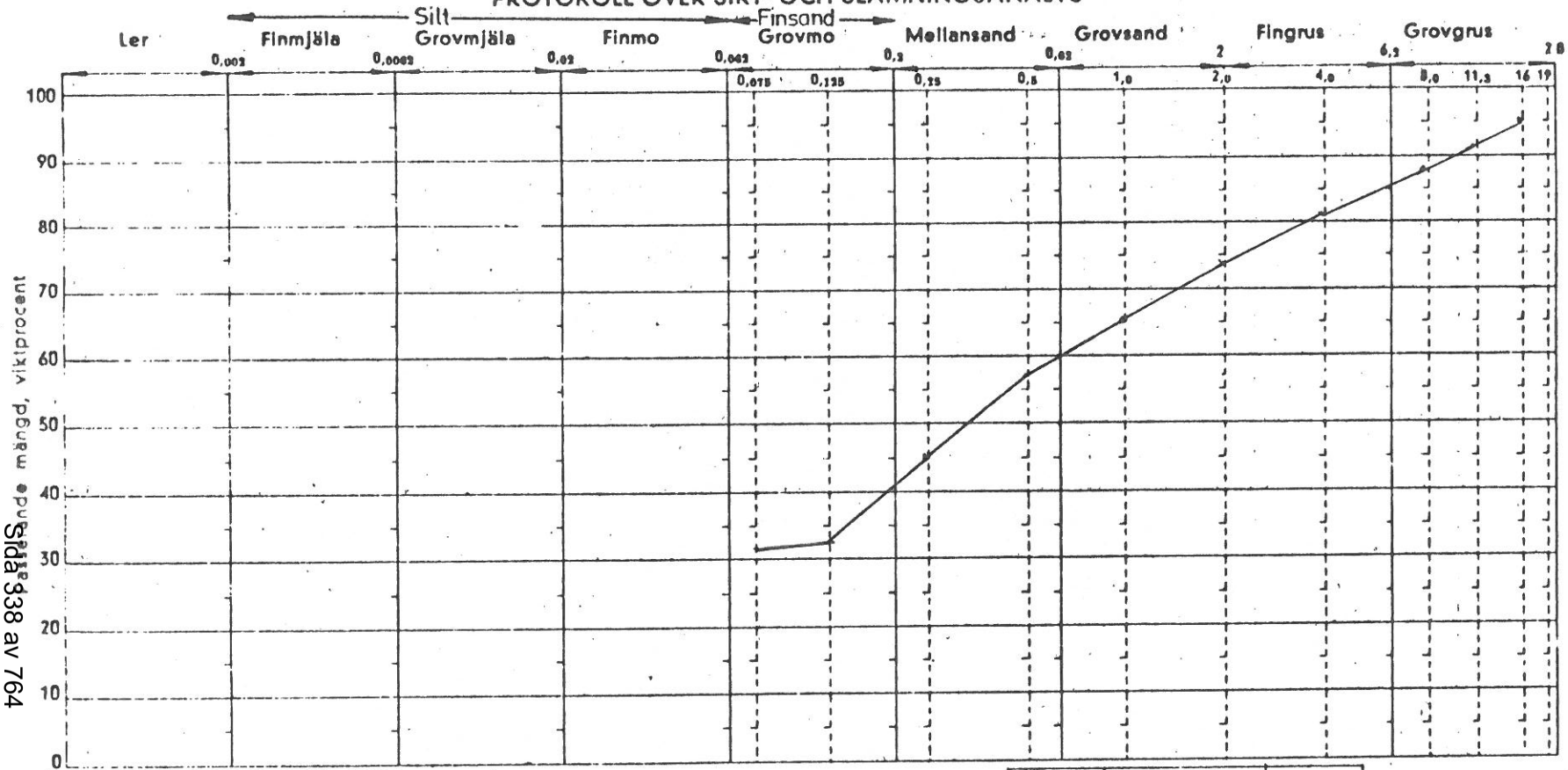
TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:10
SCANDIACONSULT
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN
1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLÄMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 11

DJUP U. M. Y. 2,8

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 701,7 g

» efter 645,1 g

Borttvättat 56,6 g

Sikt m.m.	Stanner gram	Stanner %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Siltig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

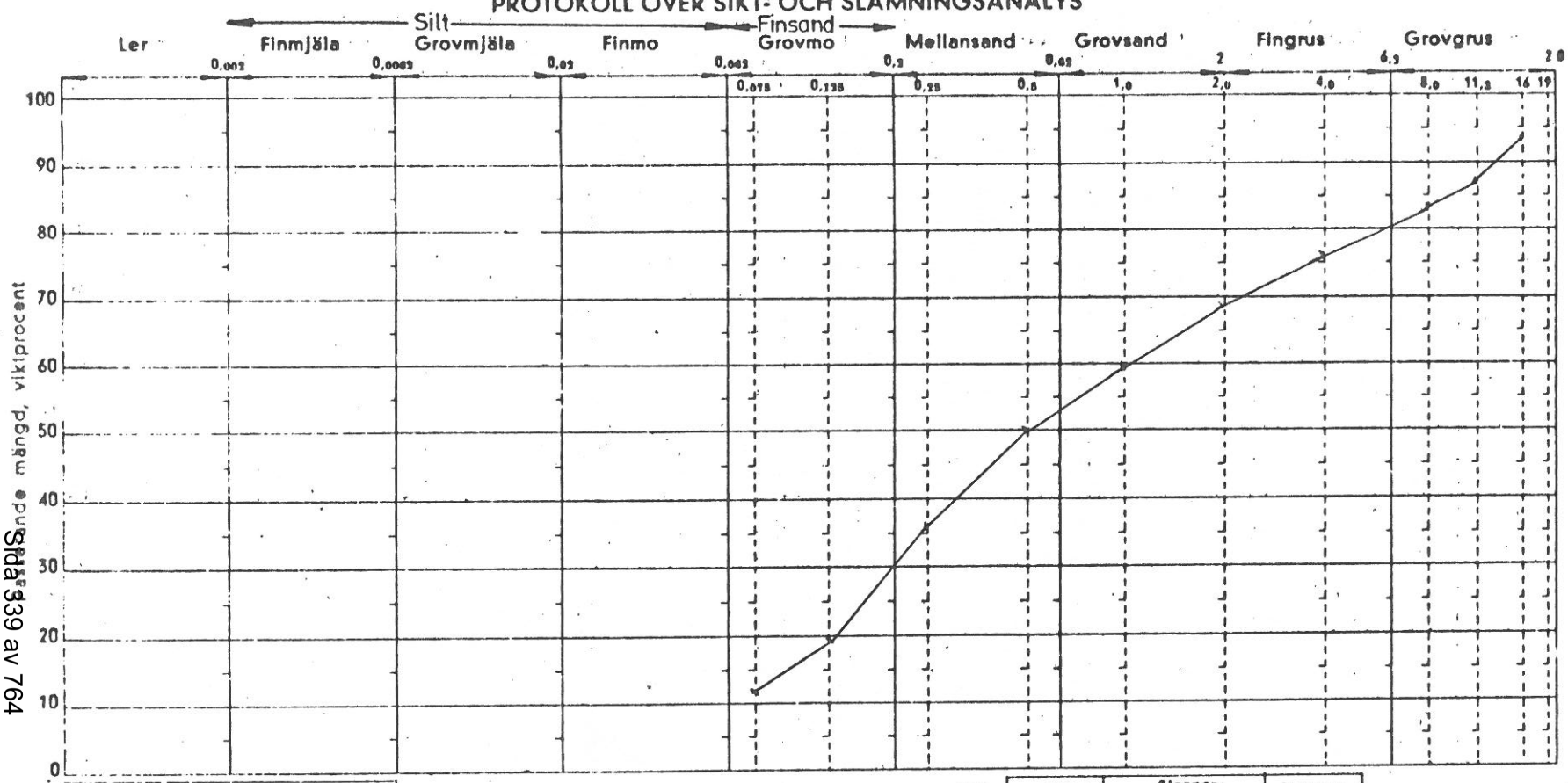
Bilaga 3:11

SCANDIACONSULT

GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLÄMNINGSANALYS



LÅDA NR

LAB. NR.

BORRPLATS ÄLMHULTS KOMMUN SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 12

DJUP U. M. Y. 3,0

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 894 g

» efter 812,3 g

Borttvättat 81,7 g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Sandig morän

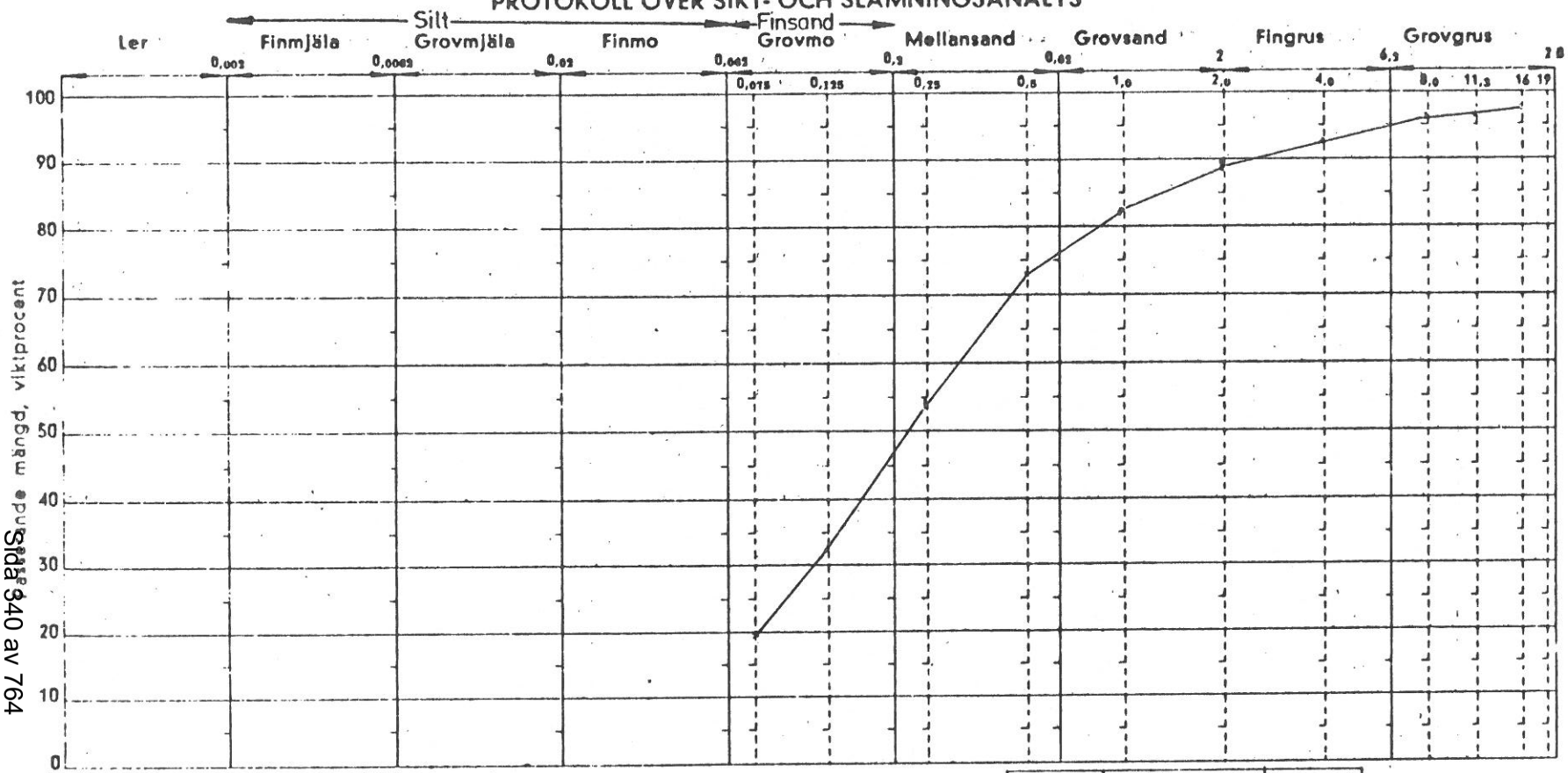
TJÄLFARLIGHETSGRUPP I

Bilaga 3:12

SCANDIACONSULT
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLÄMNINGSANALYS



LÅDA NR

LAB. NR.

BORRPLATS ÄLMHULTS KOMMUN SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 13

DJUP U. M. Y. 0,6

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 606,6 g

» efter 468,0 g

Borttvättat 138,6 g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Något siltig sandig morän

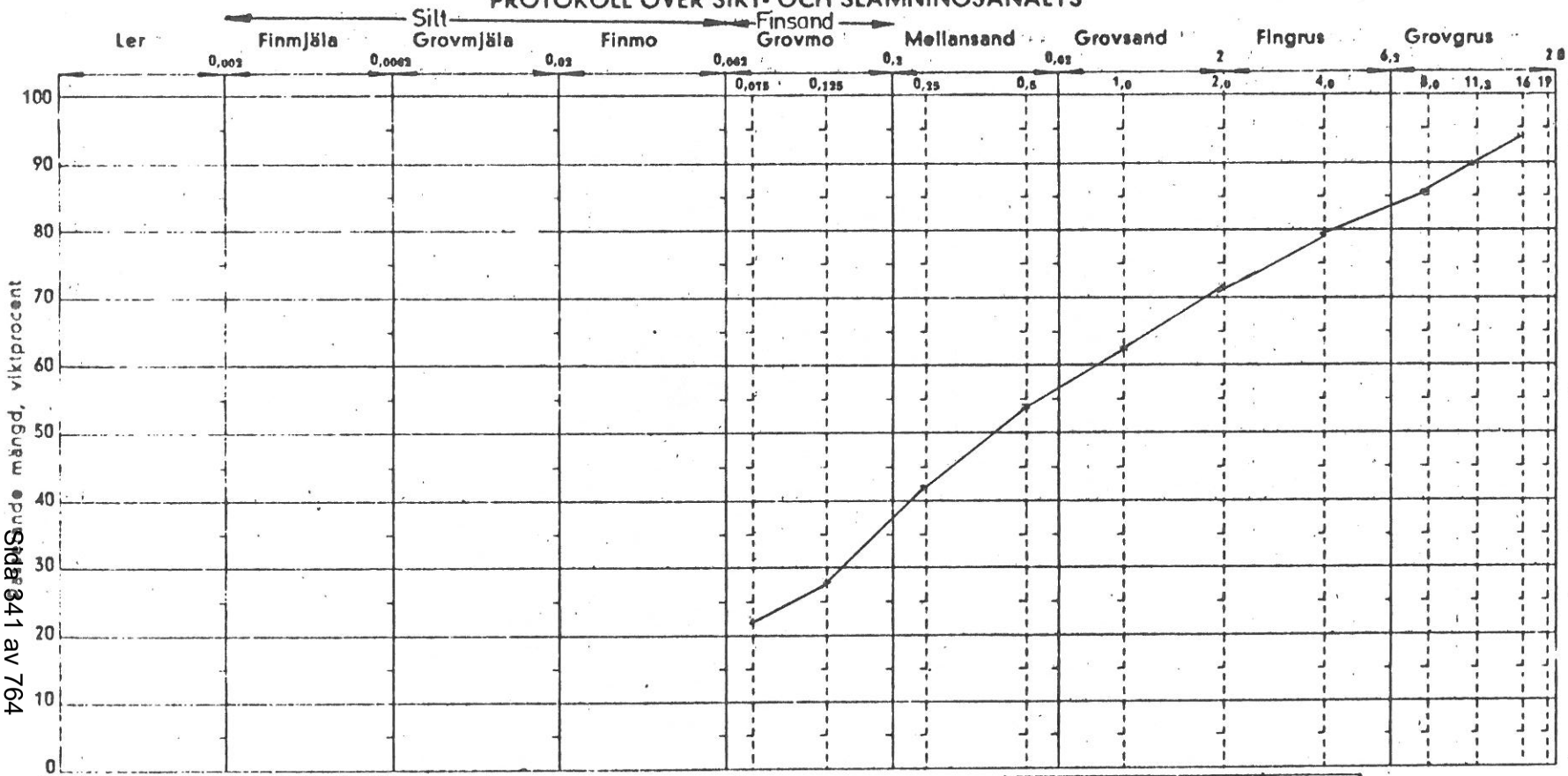
TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:13

SCANDIACONSULT
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS



LÅDA NR

LAB. NR.

BORRPLATS ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 14

DJUP U. M. Y. 2,7

ANM.

JORDART: Något siltig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 726,2 g

» efter 659,9 g

Borttvättat 66,3 g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

Bilaga 3:14

SCANDIACONSULT

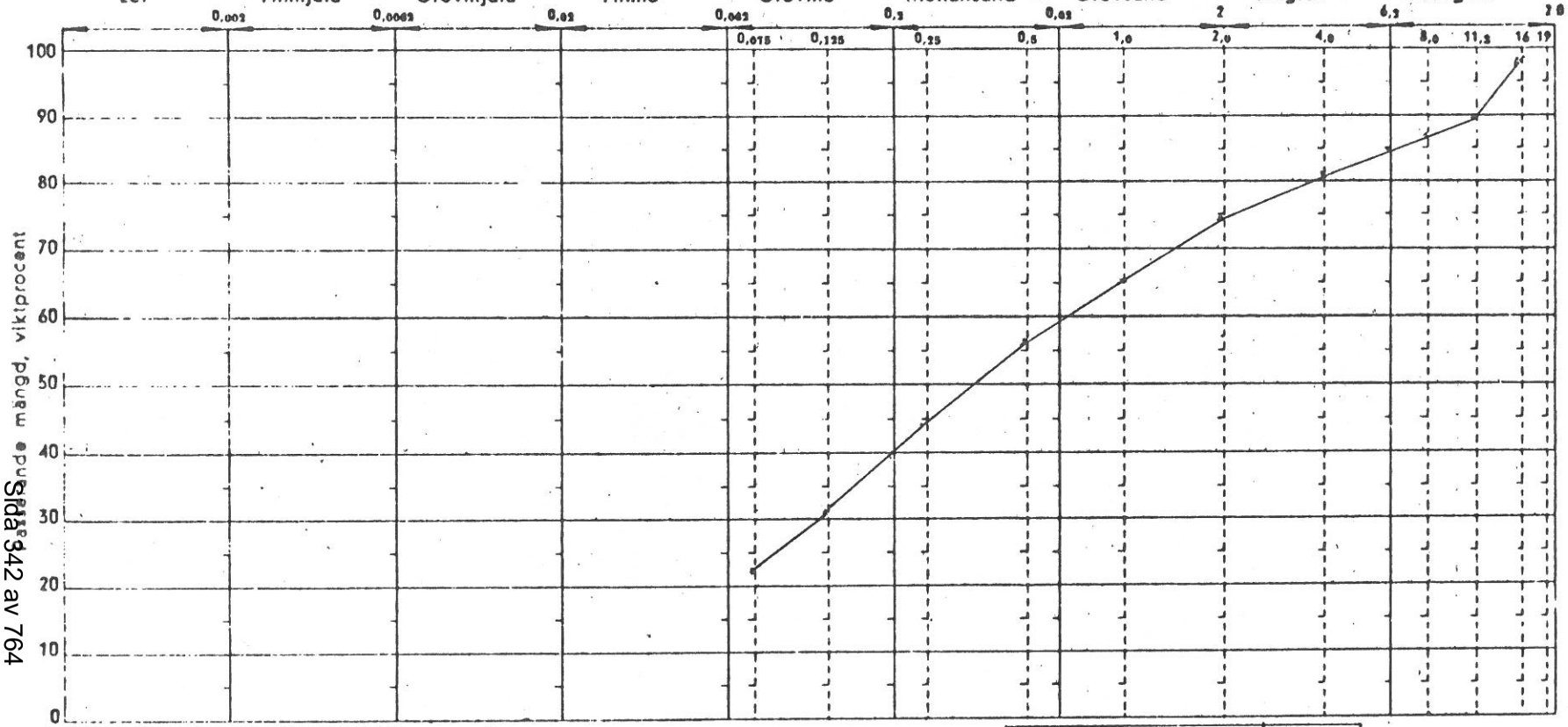
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLÄMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 15

DJUP U. M. Y. 2,7

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 785,9 g

» efter 725,1 g

Borttvättat 60,8 g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Något siltig sandig morän

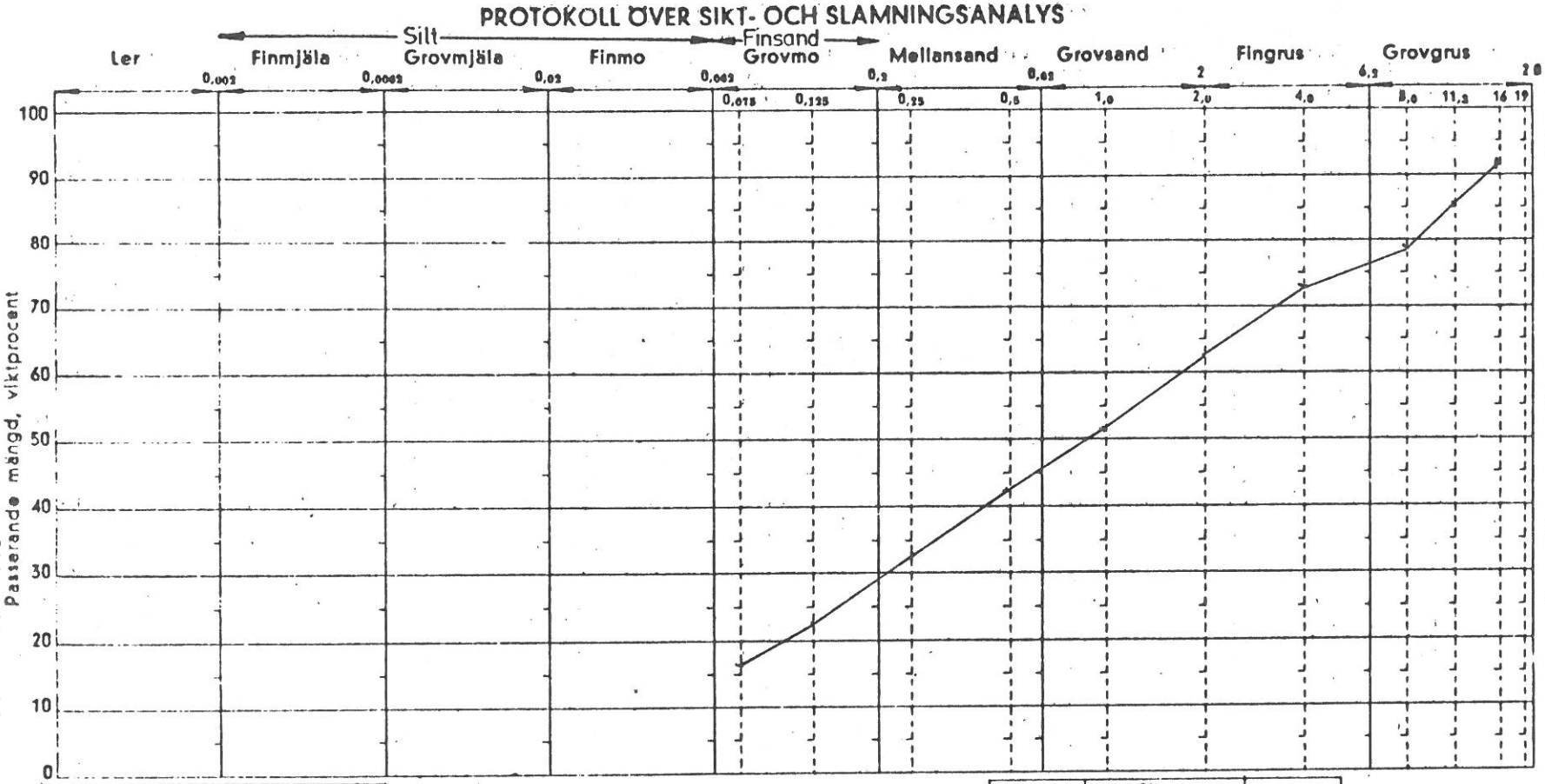
TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:15

SCANDIACONSULT
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS



LÅDA NR

LAB. NR.

BORRPLATS ÄLMHULTS KOMMUN SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 16

DJUP U. M. Y. 2,7

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 832,7 g

» efter 761,8 g

Borttvättat 70,9 g

Sikt m.m.	Stenar gram	Stenar %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP I

Bilaga 3:16

SCANDIACONSULT

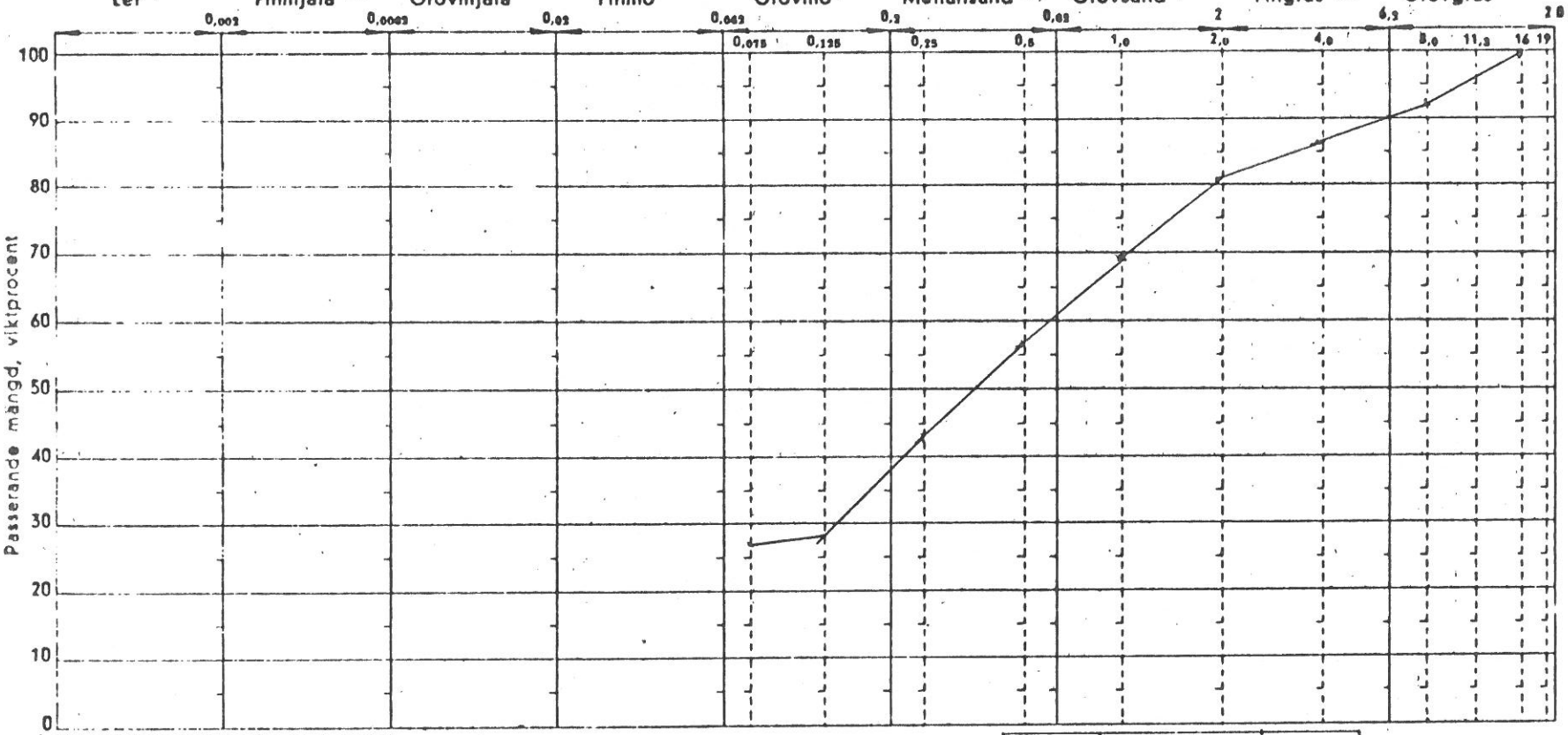
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLÄMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 17

DJUP U. M. Y. 1,5

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 958,.... g

» efter 860,6 g

Borttvättat 97,4 g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Siltig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:17

SCANDIACONSULT

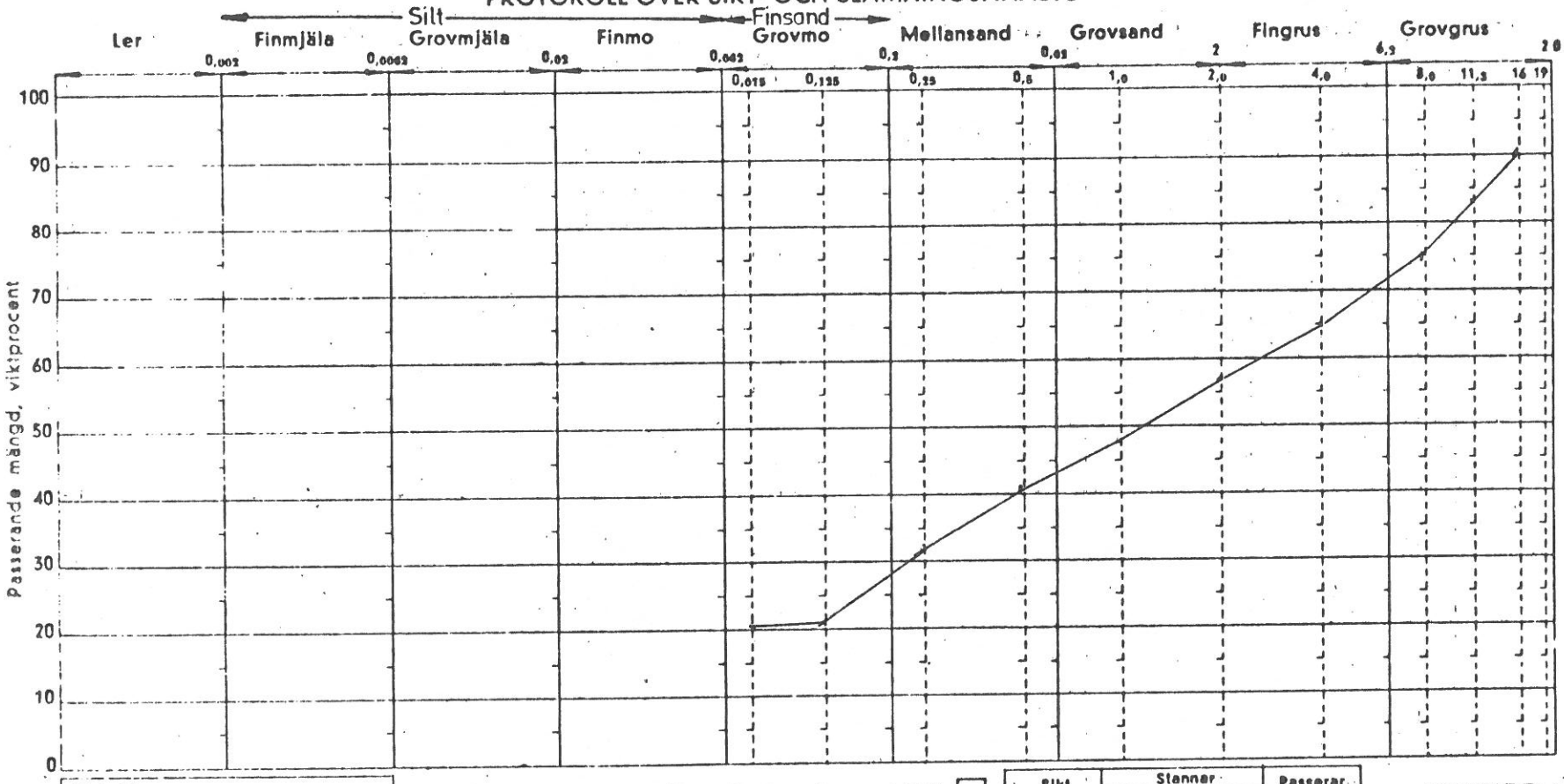
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS
ÄLMHULTS KOMMUN
SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 18

DJUP U. M. Y. 2,8

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Jämutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd <2 mm ..... gram

Material <2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 742,0 g

» efter 690,4 g

Borttvättat 51,6 g

Sikt m.m.	Stanner gram	Stanner %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

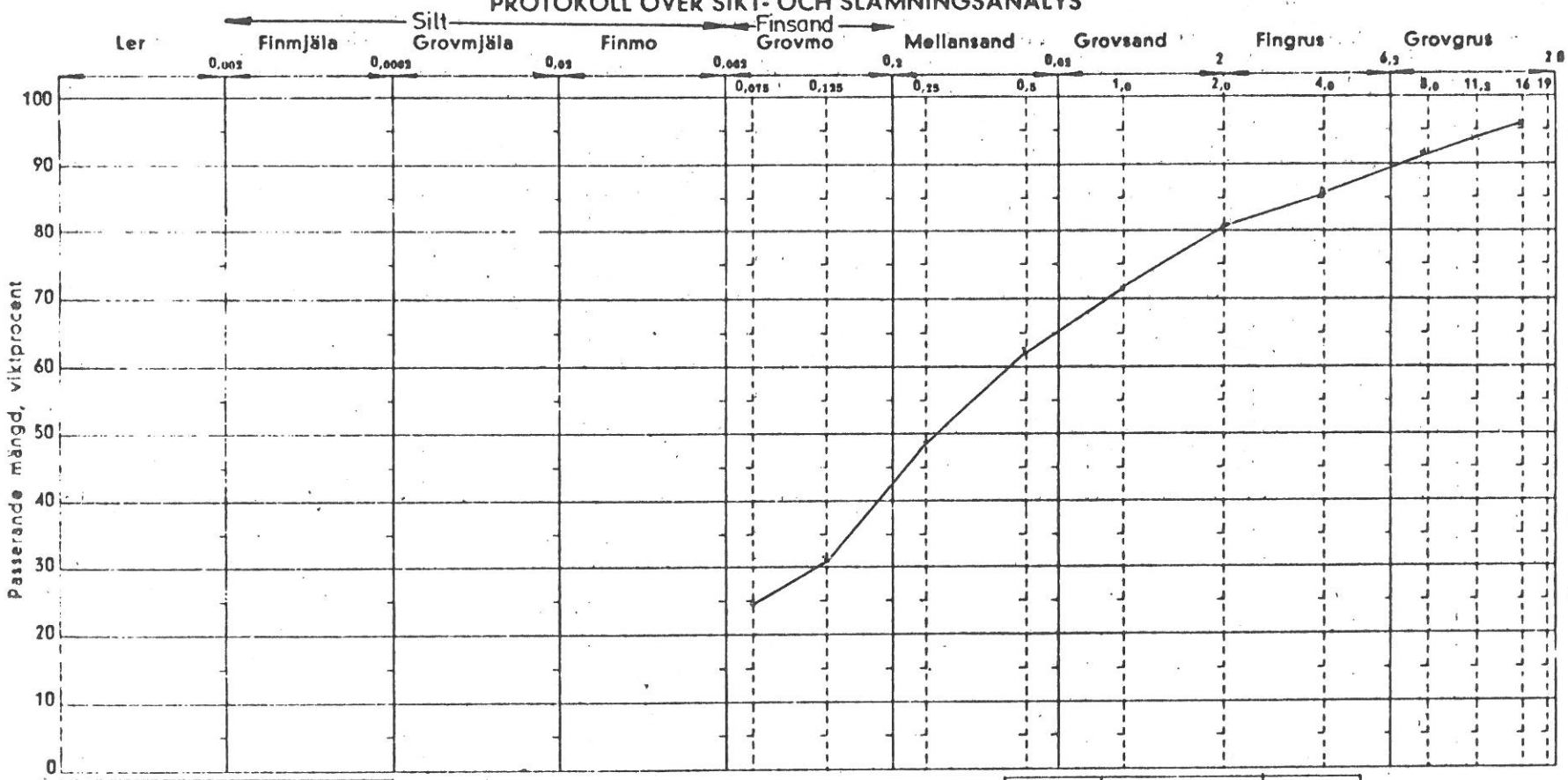
JORDART: Något siltig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:18

SCANDIACONSULT
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN
1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS



LÅDA NR

LAB. NR.

BORRPLATS ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 19

DJUP U. M. Y. 0,8

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 686,0 g

» efter 524,1 g

Borttvättat 161,9 g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Siltig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

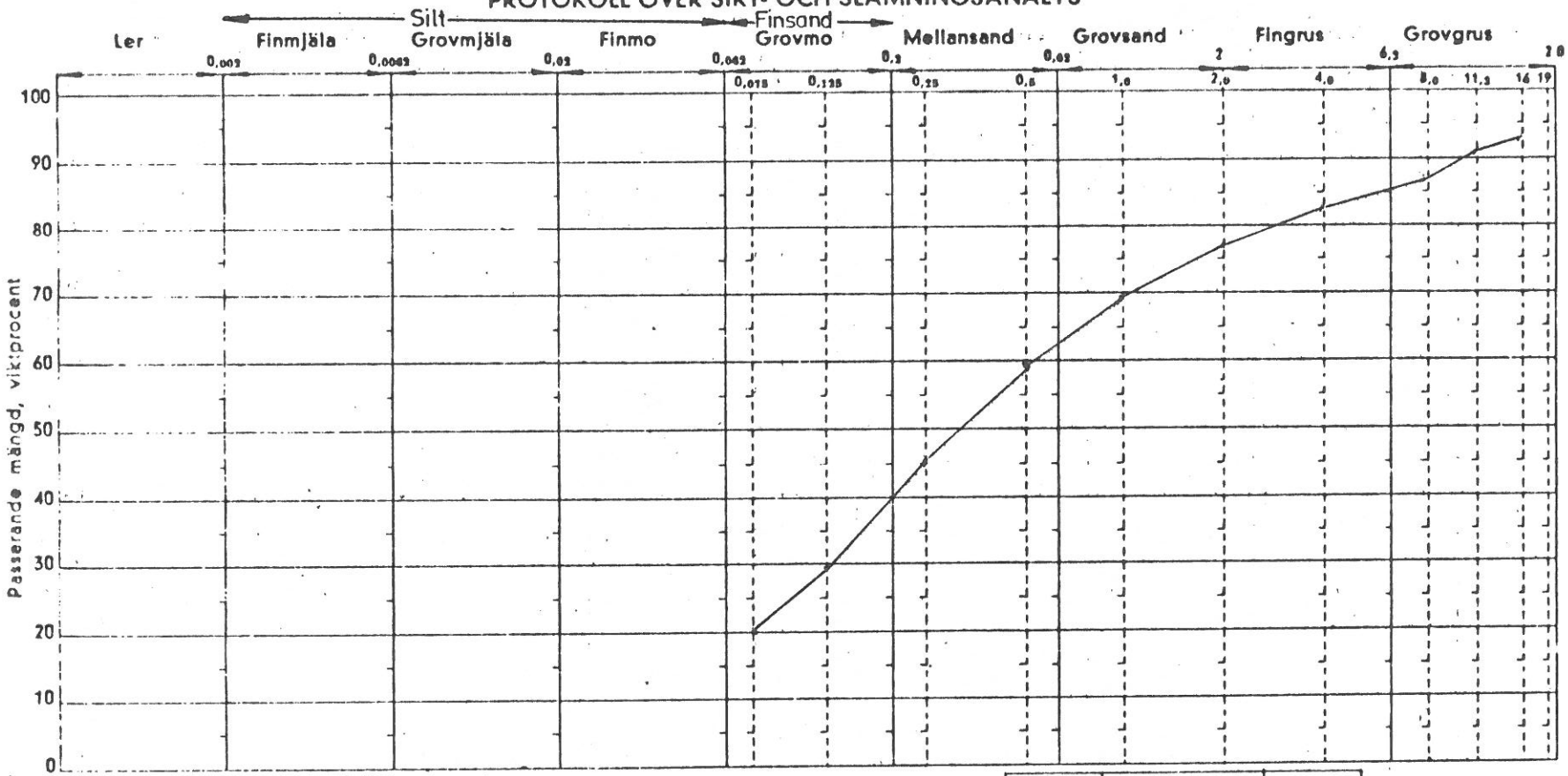
Bilaga 3:19

SCANDIACONSULT
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN
1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLÄMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 20

DJUP U. M. Y. 2,4

ANM.

JORDART: Något siltig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 643,7 g

» efter 576,8 g

Borttvättat 66,9 g

Sikt m.m.	Stenar gram	Stenar %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

Bilaga 3:20

SCANDIACONSULT

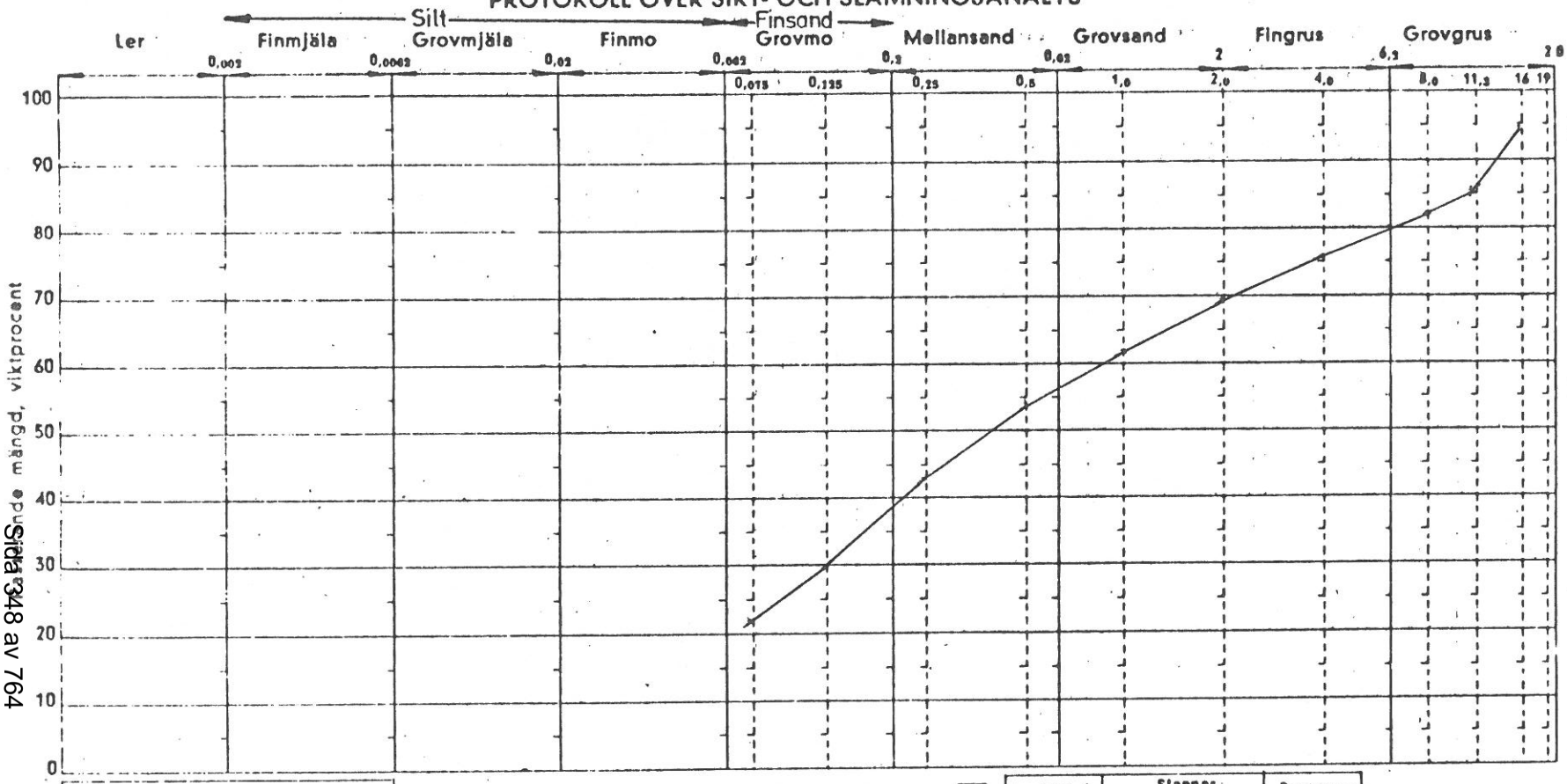
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 21

DJUP U. M. Y. 2,5

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 752,3 g

» efter 701,5 g

Borttvättat 50,8 g

Sikt m.m.	Stanner gram	Stanner %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Något siltig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:21

SCANDIACONSULT

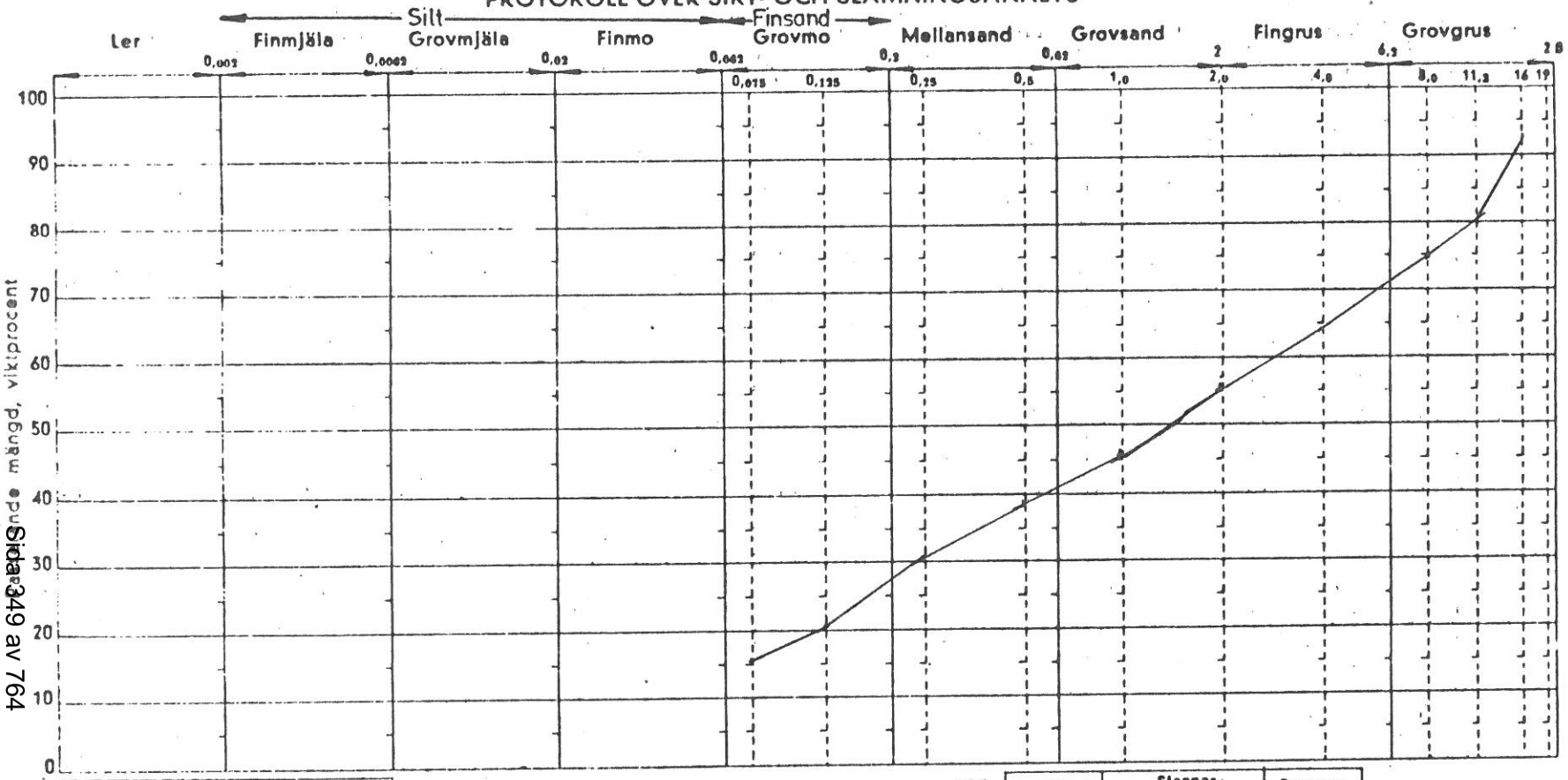
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLÄMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 22

DJUP U. M. Y. 2,9

ANM.

JORDART: Sandig grusig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP I

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 592,3 g

» efter 551,4 g

Borttvättat 40,9 g

Sikt m.m.	Stenar gram	Stenar %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

Bilaga 3:22

SCANDIACONSULT

GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

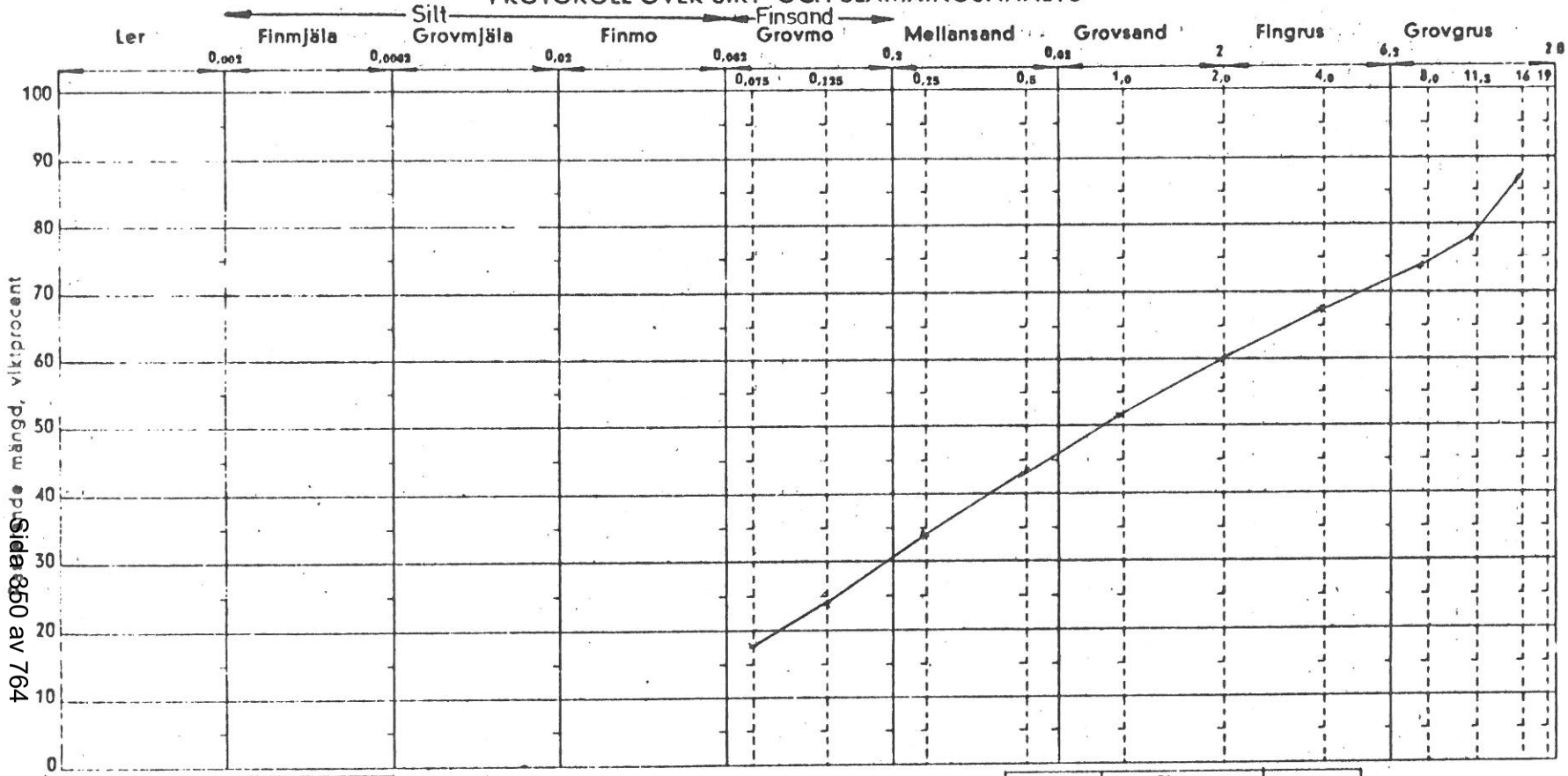
1985-05-24

47

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 23

DJUP U. M. Y. 1,7

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 877,1 g

» efter 807,0 g

Borttvättat 70,1 g

Sikt m.m.	Stenar gram	Stenar %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:23

SCANDIACONSULT

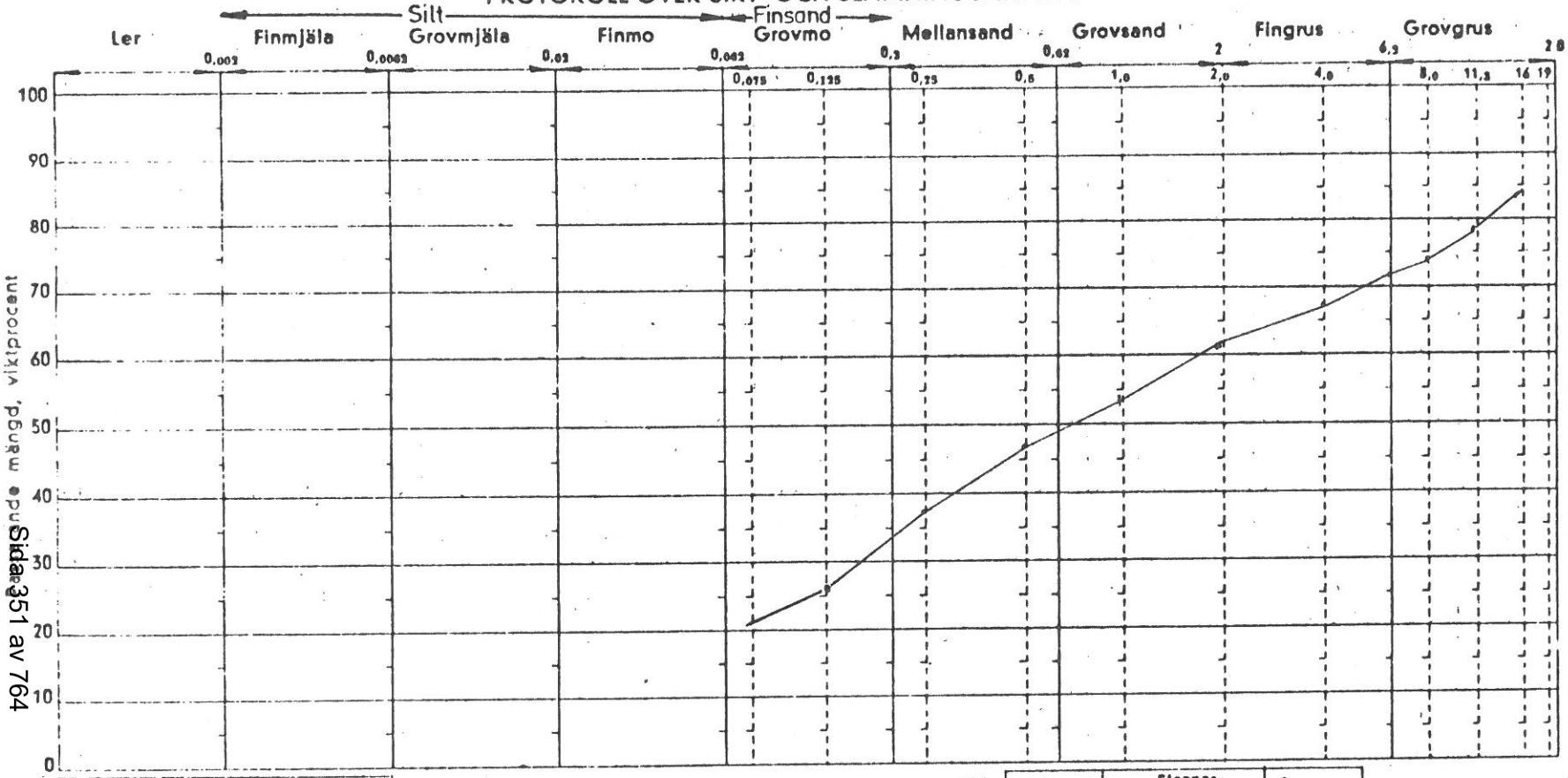
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHAL 24

DJUP U. M. Y. 2,3

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Jämutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 782,3 g

» efter 716,5 g

Borttvättat 65,8 g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Något siltig grusig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

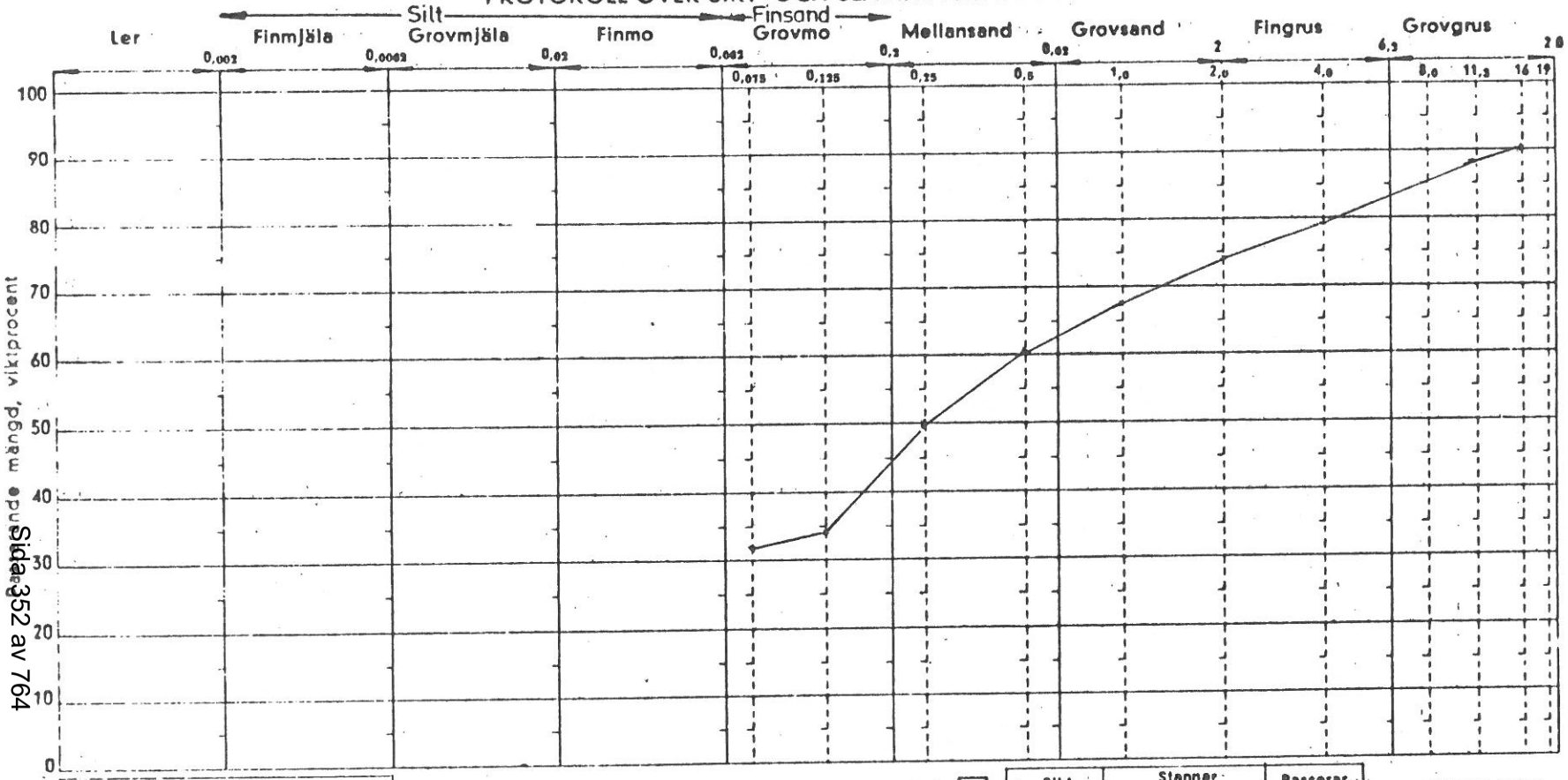
Bilaga 3:24

SCANDIACONSULT

GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLÄMNINGSANALYS



LÅDA NR

LAB. NR.

BORRPLATS ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 25

DJUP U. M. Y. 2,7

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 646,6 g

» efter 593,8 g

Borttvättat 52,8 g

Sikt m.m.	Stenar gram	Stenar %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Siltig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:25

SCANDIACONSULT

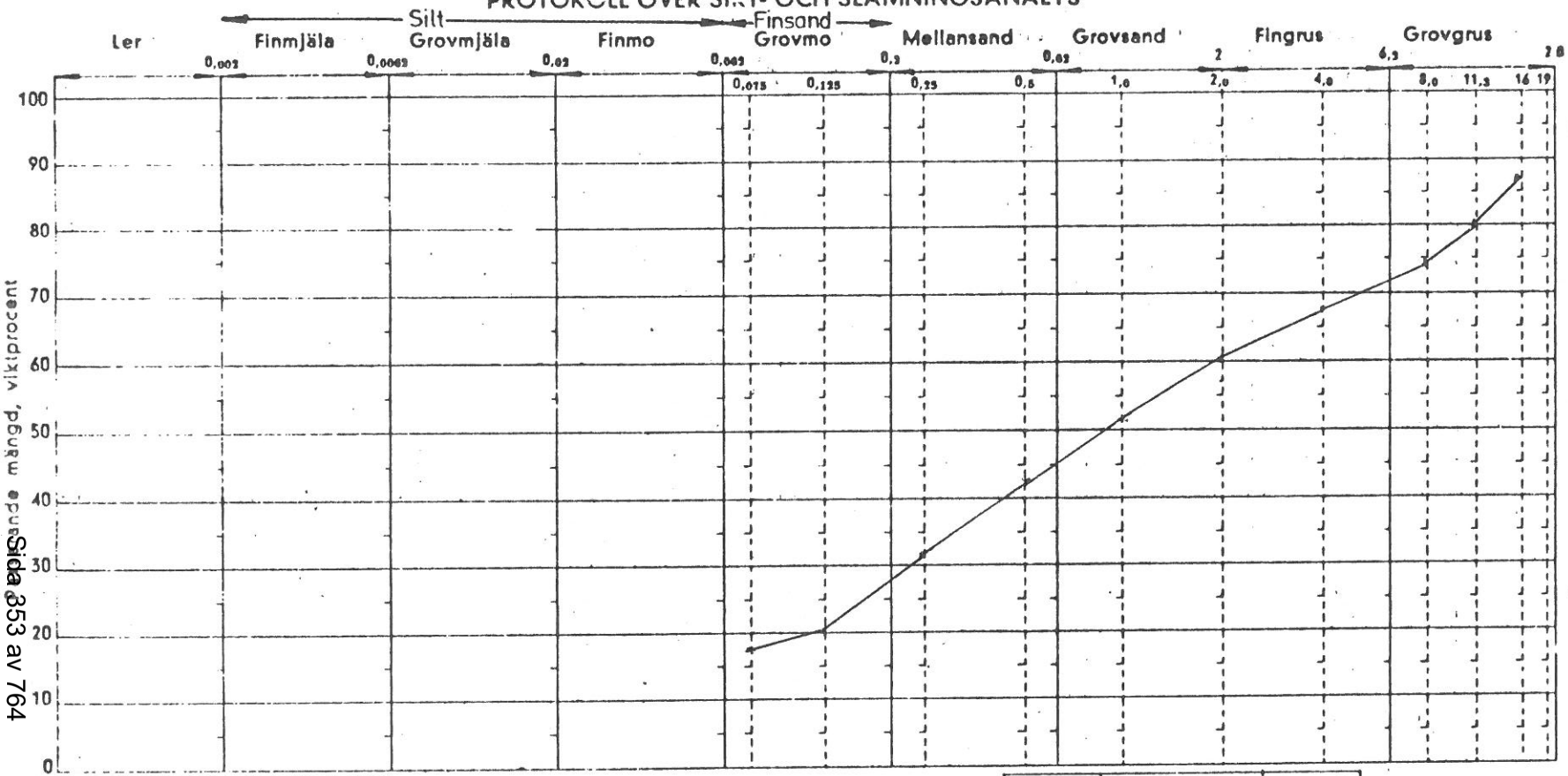
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 26

DJUP U. M. Y. 1,2

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 825,5 g

» efter 759,1 g

Borttvättat 93,4 g

Sikt m.m.	Stanner gram	Stanner %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Grusig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP I

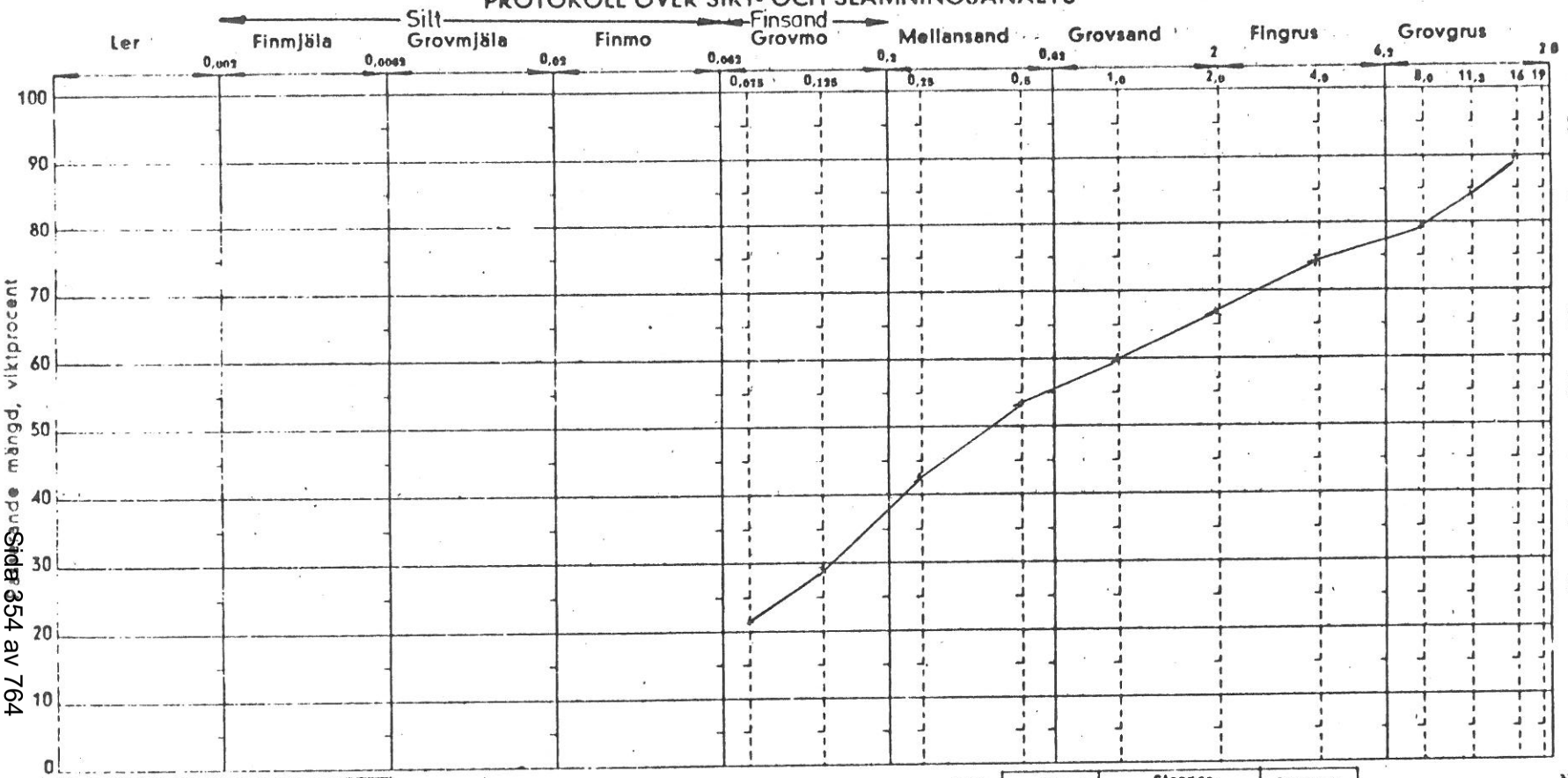
Bilaga 3:26

SCANDIACONSULT

GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLÄMNINGSANALYS



LÅDA NR

LAB. NR.

BORRPLATS

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 27

DJUP U. M. Y. 1,8

ANM.

JORDART: Något siltig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 872,9 g

» efter 793,6 g

Borttvättat 79,3 g

Sikt m.m.	Stenar gram	Stenar %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

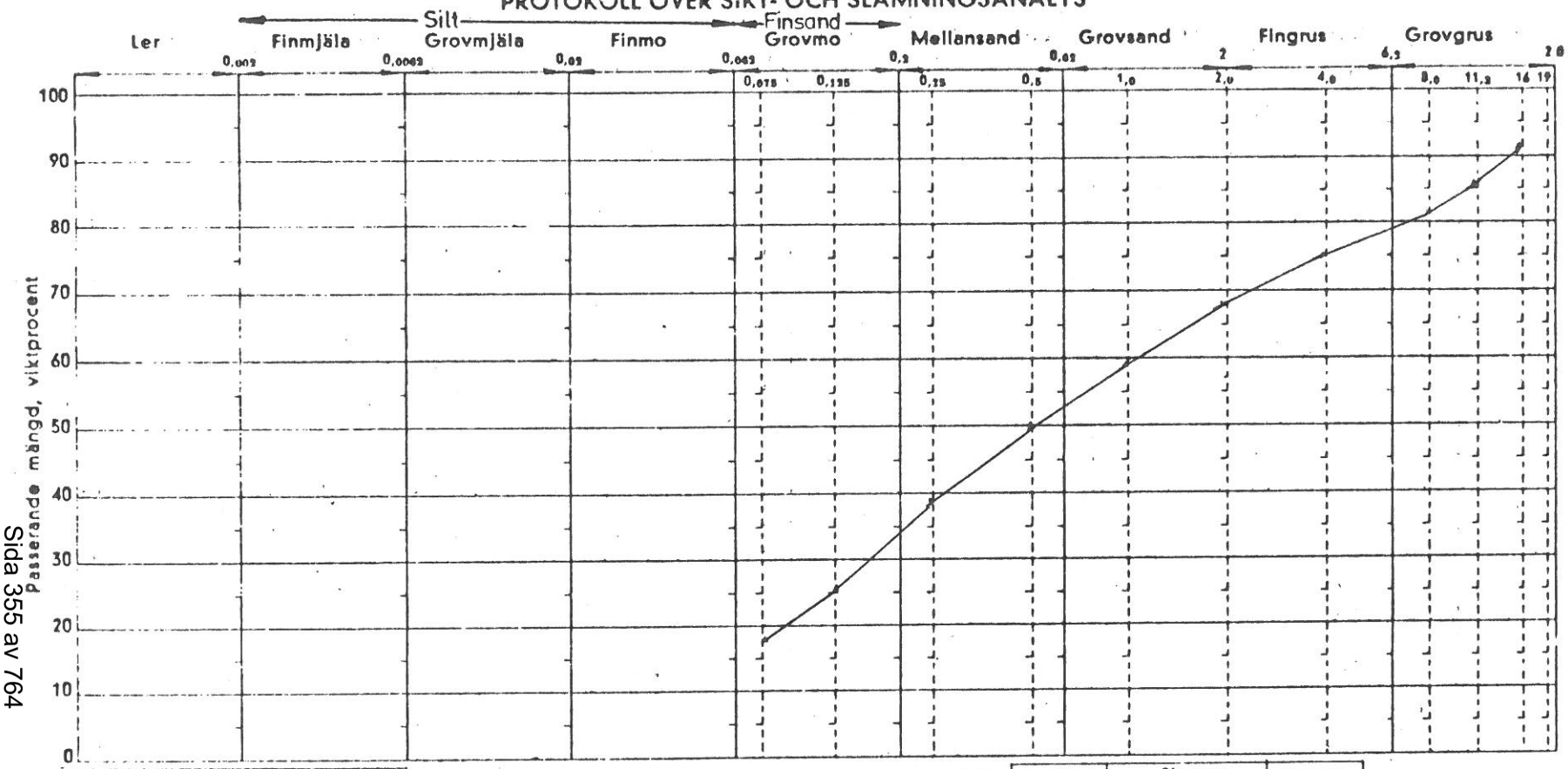
Bilaga 3:27

SCANDIACONSULT

GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLÄMNINGSANALYS



LÅDA NR

LAB. NR.

BORRPLATS ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 28

DJUP U. M. Y. 2,5

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 664,5 g

» efter 612,9 g

Borttvättat 51,6 g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Sandig morän

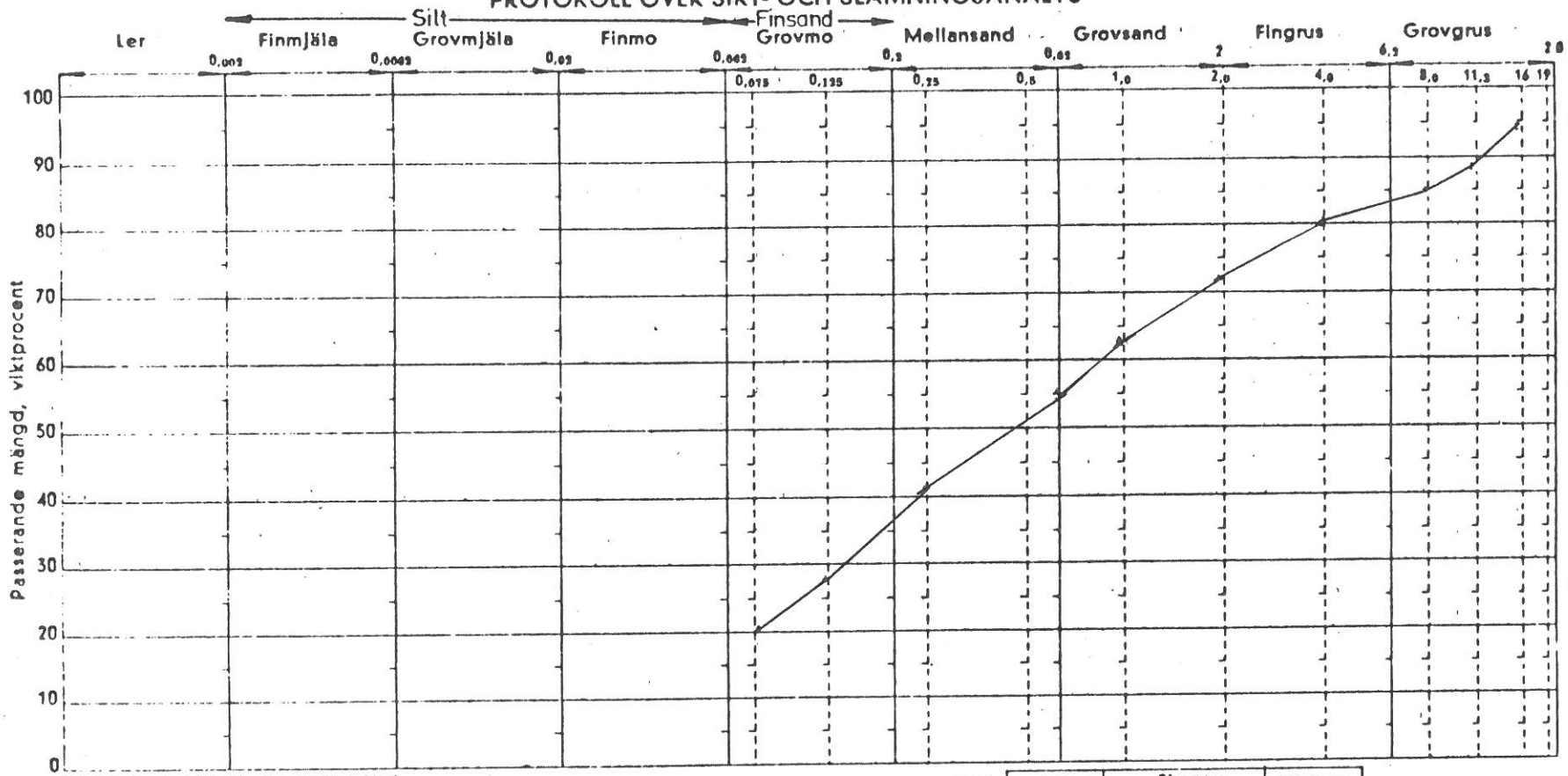
TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:27

SCANDIACONSULT
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS



LÅDA NR

LAB. NR.

BORRPLATS ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 29

DJUP U. M. Y. 1,7

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 729,3 g

» efter 664,5 g

Borttvättat 64,8 g

Sikt m.m.	Stanner gram	Stanner %	Passerar Σ %
16			
11,3			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Något siltig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:29

SCANDIACONSULT

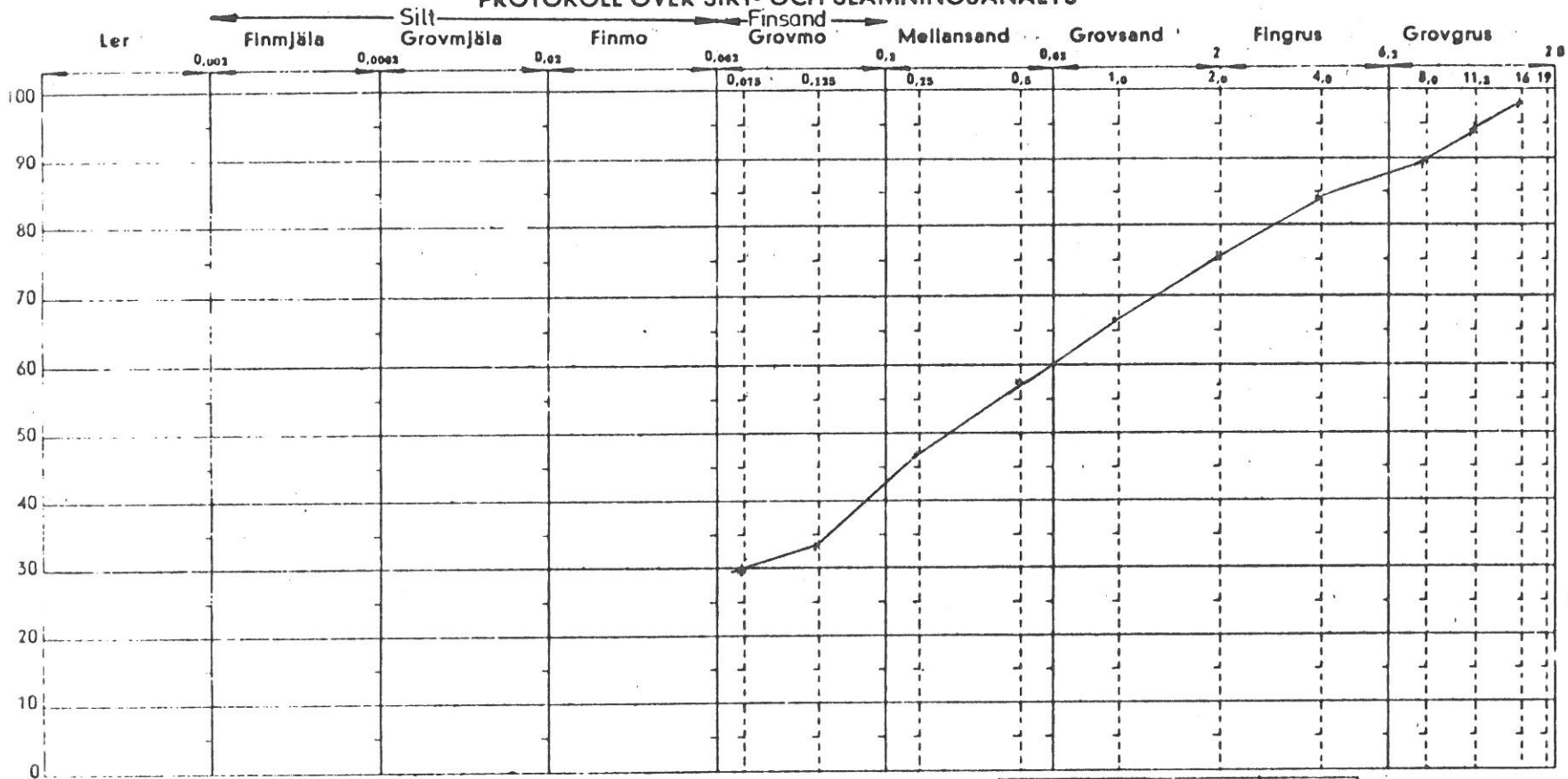
GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

PROTOKOLL ÖVER SIKT- OCH SLAMNINGSANALYS

LÅDA NR

LAB. NR.



BORRPLATS

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDET

LITT. 6330-01

BORRHÅL 30

DJUP U. M. Y. 2,5

ANM.

Cyl. nr			
Sed. min.	Avläsn. g/l	% av mat<2	% av mat<16
0			
1			
2			
4			
10			
20			
50			
100			
200			
400			

Humushalt ..... Humusborttagning med H_2O_2 ☐

Järnutfällning finnes / finnes ej

Borttagning av järn med oxalatlösning ☐

Invägd mängd < 2 mm ..... gram

Material < 2 mm enligt siktanalys ..... %

Temp. ..... Spec. v. .....

Diverse prov:

Kapillaritet ..... m

Hygroskopicitet .....

Skakprov ☐ Utrullningsprov ☐

Tvättning:

Vikt före 790 g

» efter 713,8 g

Sikt m.m.	Stannar gram	Stannar %	Passerar Σ %
16			
11,2			
8			
4			
2			
1			
0,5			
0,25			
0,125			
0,075			
< 0,075			

JORDART: Siltig sandig morän

TJÄLFARLIGHETSGRUPP II

Bilaga 3:30

SCANDIACONSULT

GEOTEKNISKA AVDELNINGEN

1985-05-24

REDOVISNING I PLAN

Sondering

- Enkel sondering
  (sticksondering utan angivande av jordens fasthet)
- Statisk sondering
  (t ex vikt- och trycksondering; jordens fasthet bestämd genom belastning, vid viktsondering med eller utan vridning)
- Dynamisk sondering
  (t ex hejarsondering, jord-bergsondering och slagsondering)

Tillägg för djup- och bergbestämning*

- Sondering till förmodad fast botten
- Sondering till förmodat berg (s k bergsvar erhållet)
- Sondering ned i förmodat berg, normalt minst 3 m (mindre djup har angetts)
- D:o samt undersökning av borrkax
- Kärnborrning i förmodat berg, normalt minst 3 m (mindre djup har angetts)

* Lutande hål redovisas i projektion

Provtagning

- Störda prover
  (vanligen tagna med spad-, kann- eller skruvprovtagare)
- Ostörda prover
  (vanligen tagna med kolvprovtagare av standardtyp)

Uppgift om använd provtagare finns i regel såväl på ritning som i beskrivande text

Hydrologiska bestämningar

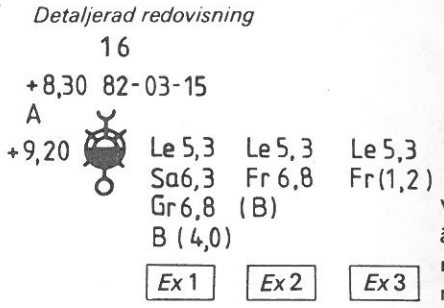
- Vattennivå bestämd, i t ex provtagningshål
- Grundvattennivå(-yta) bestämd vid kort- resp långtidsobservation (öppet system)
  Jfr blad 4, hål 5
- Provpumpning eller infiltrationsförsök
- Portryckmätning

Övriga bestämningar

- Hållfasthetsbestämning in situ med vingsond
- Deformationsmätning i fält medelst t ex jordpegel eller inklinometer
- Geofysisk undersökning, t ex seismisk
  Tecknet anger ändpunkt i undersökningslinje
- Provgrop (större)
- Undersökningspunkt i övrigt (jämte förkortning, t ex TrP = portrycksondering)

Exempel

Kombination av tecken samt övrig redovisning i plan



Vid **enkel** redovisning är endast undersökningspunktens nummer angivet

Enligt det kombinerade tecknet har följande undersökningar utförts:

- statisk sondering
- sondering ned i förmodat berg
- tagning av ostörda prover
- bestämning av grundvattennivån vid korttidsobservation
- vingsondering

I övrigt betyder:

(Förkortningar förklaras på blad 3)

16	undersökningspunktens nummer
+ 8,30	grundvattennivå
82-03-15	observationsdatum vid bestämning av grundvattennivå
A	analys utförd för bestämning av t ex korrosionsrisk
+ 9,20	markytans nivå (eller annan utgångsnivå för djupangivelse)

Redovisning av lagerföljder enligt exempel till höger om tecknet

Ex 1

Le 5,3	lerans underyta ligger på 5,3 m djup
Sa 6,3	under leran följer sand ned till 6,3 m djup
Gr 6,8	därunder följer grus ned till 6,8 m djup
B (4,0)	berg följer direkt under gruslagret, dvs. på 6,8 m djup; sondering har utförts 4,0 m ned i berget (för bergkontroll), dvs. till 10,8 m djup

Ex 2

Le 5,3	lerans underyta ligger på 5,3 m djup
Fr 6,8	under leran följer friktionsjord ned till 6,8 m djup
(B)	berg bedöms följa på 6,8 m djup

Ex 3

Le 5,3	lerans underyta ligger på 5,3 m djup
Fr (1,2)	parentes anger att sondering utförts 1,2 m ned i friktionsjord

I vissa fall anges nivåer (plushöjder) i stället för djup under referensnivå

Esselte Herzogs, Uppsala 1984

REDOVISNING I SEKTION

Beteckningar för jordarter vid provtagning

Bedömda jordar vid sondering, se blad 4


Mulljord
(mylla, matjord)


Torv (i allmänhet)


Lågförmultnad torv
(tidigare benämnd filttorv)


Mellantorv


Högförmultnad torv
(tidigare benämnd dytorv)


Dy eller gyttja


Lera (< 0,002 mm)


Silt (0,002—0,06 mm)
(tidigare benämnd mjäla och finmo)


Sand (0,06—2 mm)


Grus (2—60 mm)


Sten (60—600 mm)


Block (> 600 mm)


Morän (i allmänhet)


Lermorän
(tidigare benämnd moränlera)


Växtdelar och trärester


Skaljord

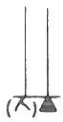

Förmodligen sten eller block
(genomborrning)


Fyllning
(fyllningens art angiven enl förkortningar på blad 3 eller med text)

Kombinerade tecken anger två eller flera jordarter i naturlig blandning
Andra påträffade material är angivna med text, t ex virke
Jfr SGFs Laboratorieanvisningar del 2, Jordarternas indelning och benämning

Sonderingshåls avslutning


Förmodligen berg


Sten, block eller berg


Förmodligen sten eller block


Sonden kan ej neddrivas ytterligare enligt normalt förfarande*; i speciella fall är orsaken angiven, t ex virke


Sonderingen avbruten utan att stopp erhållits


Jord-bergsondering

Sonderingsdjup i förmodat berg (ritat skalenligt)

Bergtecken inom parentes innebär osäkerhet i fråga om bergytans läge
Betr notering av sprickor och slag i berg, se blad 4

* Se "Upphandling av geotekniska utredningar. Anvisningar och kommentarer", utgiven av SGF/SKIF 1971.

Uppsala 1984

FÖRKORTNINGAR

(För berg, jord, utrustning och metod)

Berg och jord

Huvudord		Tilläggsord		Skikt/lager	
B	berg				
Bl	blockjord	bl	blockig		
Br	rösberg				
Dy	dy	dy	dyig	dy	dyskikt
Gy	gyttja	gy	gyttjig	gy	gyttjeskikt
Gr	grus	gr	grusig	gr	grusskikt
J	jord				
Le	lera	le	lerig	le	lerskikt
Mn	morän				
BlMn	block- och stenmorän				
StMn	stenmorän				
GrMn	grusmorän				
SaMn	sandmorän				
SiMn	siltmorän				
LeMn	lermorän (moränlera)				
Mu	mulljord (mylla, matjord)	mu	mullhaltig	mu	mullskikt
Sa	sand	sa	sandig	sa	sandskikt
Si	silt	si	siltig	si	siltskikt
Sk	skaljord	sk	med skal	sk	skalskikt
Skgr	skalgrus				
Sksa	skalsand				
St	stenjord	st	stenig	st	stenskikt
Su	sulfidjord (svartmocka)	su	sulfidjordshaltig	su	sulfidjordsskikt
SuLe	sulfidlera				
SuSi	sulfidsilt				
T	torv			t	torvskikt
Tl	lågförmultnad torv (tidigare benämnd filttorv)				
Tm	mellantorv				
Th	högförmultnad torv (tidigare benämnd dytorv)				

Jfr SGFs Laboratorieanvisningar, del 2

F	fyllning (jfr blad 2)				
Vx	växtdelar (trärester)	vx	med växtdelar	vx	växtdelskikt
Gy/Le	kontakt, gyttja överst, lera underst	( )	något, t ex (sa) = något sandig	( )	tunnare skikt
t	(efter huvudord) torrskorpa, t ex Let och Sit = torrskorpa av lera resp silt	v	varvig, t ex vLe = varvig lera (beteckningen varvig bör förbehållas glaciala avlagringar)		

Tilläggsord är placerade före huvudord och så, att den kvantitativt större fraktionen står efter den mindre.
Skiktangivelsen står efter huvudordet. Exempel: sisaLe si = siltig, sandig lera med siltskikt.
Mineraljordarterna kan indelas i grupperna fin-, mellan- och grov-, resp f, m, och g, t ex Saf = finsand.

Sammanfattande förkortningar

Fr	friktionsjord
Ko	oorganisk kohesionsjord
O	organisk jord

Fr, Ko och O används när man genom neddrivningsmotstånd eller hörselintryck (eller av närliggande provtagning) ej kunnat ange jordart. Kan även användas som sammanfattande beteckning vid provtagning.

P	oorganisk eller organisk kohesionsjord

Beteckningen används när man ej kan skilja på dessa jordar.

X	används när jordart ej bestämts eller jord ej bedömts

Anm
Jord = jordskorpans lösa avlagringar (ej närmare definierade)
Jordart = klassificerad jord (enligt olika indelningssätt)

Utrustningar och metoder enligt SGFs standard har använts där ej annat angetts.

Sondering

Hf	hejarsondering (t ex HfA)
Jb	jord-bergsondering
Slb	slagsondering
Sti	sticksondering
Tr	trycksondering
TrP	portrycksondering
TrS	spetstrycksondering
Vi	viktsondering
Vim	viktsondering, maskinell vridning

Provning in situ

Pm	pressometermätning
Pp	portryckmätning
Vb	vingsondering

Provtagare

Fo	folieprovtagare
Js	jalusiprovtagare
K	kannprovtagare
Kr	kärnprovtagare
Kv	kolvprovtagare
Ps	provtagningsspets
Skr	skruvprovtagare
Sp	spadprovtagare

Speciella metoder

Ikl	inklinometermätning
Pg	provgrop
Pu	provpumpning
Rf	rör med filter
Rt	rotationsborrning
Rö	öppet rör, foderrör
Se	seismik
Vfm	vattenförlustmätning

Andra förkortningar

A	analys (speciell)
fb	förborrning, med t ex spad- eller skruvprovtagare
GW	grundvattennivå (-yta)
My	markyta
W	vattenyta
w	vattenkvot (tidigare -halt)
w_L	flytgräns
w_P	plasticitetsgräns

Övriga förkortningar, se resp metod, blad 4

BETECKNINGAR VID GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

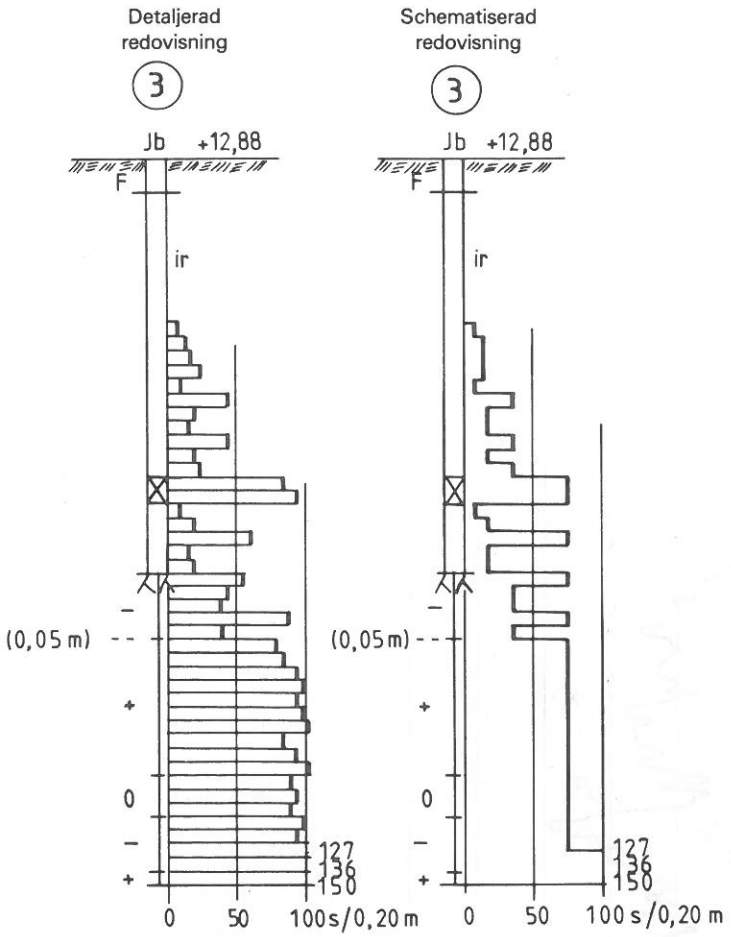
REDOVISNING I PLAN OCH SEKTION SAMT FÖRKORTNINGAR

Distribution av SGFs blad 1—4
Konsultföretagens Servicekontor
Kungsholmstorg 1, Box 22076, 104 22 Stockholm
Telefon 08-54 08 60

Jfr SGF Blad 4

Blad 1 — 3 (1984)
Copyright SGF
SGF 1m — 3m. 100.000.84.09

Jord-bergsondering



Använd utrustning (exempel)
Maskintyp BBC 100
Kryss-skär diam 51 mm

Gemensamt gäller

Övre delen av hålen (dubbla linjer) anger sondering i jord, undre delen (en linje) sondering i berg (bergnivån bedömd). Diagrammen anger sonderingsmotstånd uttryckt i sekunder för varje 0,20 m sjunkning (s/0,20 m) och är i exemplen begränsade till 100 s/0,20 m. Observera de grova vertikala strecken i diagrammen, varigenom jord-bergsondering kan skiljas från hejarsondering. De horisontala linjerna i den detaljerade redovisningen t v kan i vissa fall vara utelämnade.

Använd utrustning och speciella förhållanden vid sonderingen är angivna.

ir sonderingsmotståndet icke registrerat.

Schematiserad redovisning

Diagrammet kan vara schematiserat såsom visas i exemplet t h enl tabellen nedan

Uppmätt sonderings-motstånd s/0,20 m	Redovisat med s/0,20 m
1 — 10	5
11 — 20	15
21 — 50	35
51 — 100	75
> 100	100

Notering av sprickor och slag

(t v om hålens nedre del mellan nivåmarkeringar på hållinjen)

\+ ej märkbara sprickor; jämn sjunkning av sonden

0 sprickigt berg; märkbara sprickor (sonden "hugger")

– mycket sprickigt berg; sonden "hugger" hela tiden, svårigheter att vrida sonden

-- slag i berget (öppet eller lerfyllt); i stort sett fri sjunkning av sonden; mått och nivå för slaget har noterats

ib förekomst av sprickor eller slag har icke bedömts

Det bör observeras att någon säker bedömning av sprickigheten med ledning av enbart jord-bergsondering ej är möjlig.

Beteckningar i diagram för

Skjuvhållfasthet (τ_f) enligt:

Konförsök*

Vingsondering

Enaxligt tryckförsök

Sensitivitet (S_t) enligt:

Konförsök

Vingsondering

Vattenkvot och densitet

Naturlig vattenkvot (w) (vikt-% av torrsubstans)

Konflytgräns (w_{Lkon})

Stötflytgräns ($w_{Lstöt}$)

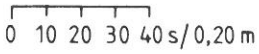
Plasticitetsgräns (w_P) (utrullningsgräns)

Skrymdensitet (ρ)

* Utvärderad enligt SGFs rekommendationer jan. 1962.

Slagsondering (motordriven) Slb

Diagrammen anger sonderingsmotståndet uttryckt i sekunder för varje 0,20 m sjunkning (s/0,20 m) och är uppritade som vid jord-bergsondering, men med tunna vertikala linjer. Normalt förekommer vidstående skala



Använd maskintyp angiven: t ex Cobra, Pionjär eller Wacker.

Diagrammet kan vara schematiserat enl tabellen nedan

Uppmätt sonderings-motstånd s/0,20 m	Redovisat med s/0,20 m
1 — 5	3
6 — 15	10
16 — 25	20
26 — 50	35
> 50	50

Utrustningar och metoder enligt SGFs standard har använts där ej annat angetts.

BETECKNINGAR VID GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

REDOVISNING I SEKTION AV SONDERING, PROVTAGNING, GRUNDVATTEN-OBSERVATION, VINGSONDERING I FÄLT OCH VISSA LABORATORIERESULTAT

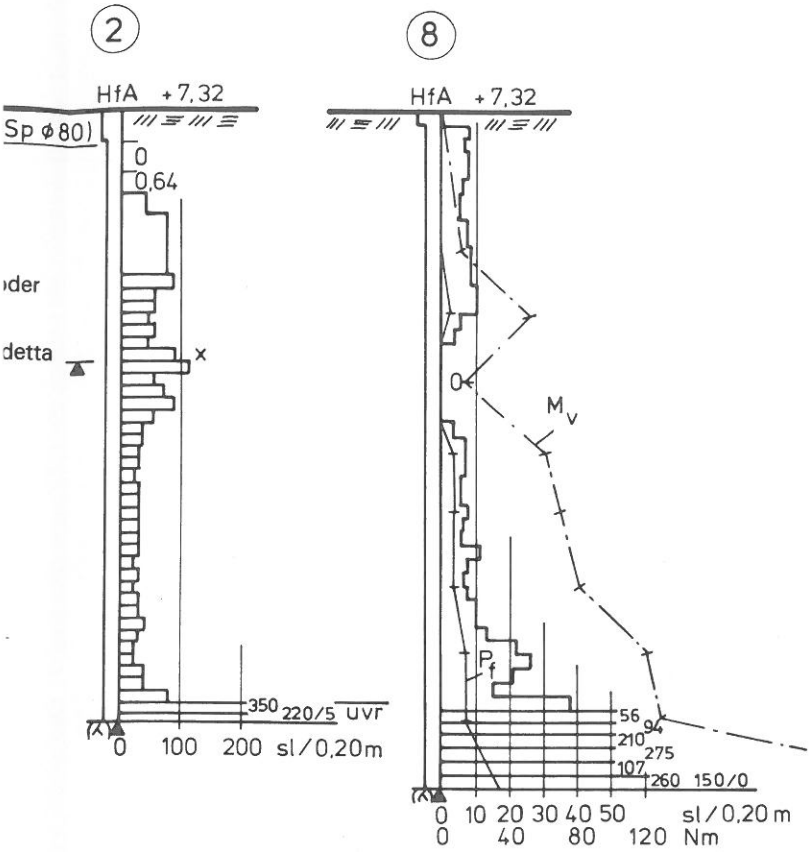
Distribution av SGFs blad 1 — 4
Konsultföretagens Servicekontor
Kungsholmstorg 1, Box 22076, 104 22 Stockholm
Telefon 08-54 08 60

Blad 4 (1984)
Copyright SGF
SGF 4j. 100.000.84.09

Jfr SGF Blad 1 — 3

Redovisning av **spetstrycksondering**, se baksidan.

Hejarsondering



Gemensamt gäller

Exemplen följer SGFs standard för hejarsondering enligt metod A. Beroende på jordens fasthet och syftet med undersökningen kan olika skalor behöva användas vid redovisningen. I sonderingshål 2 visas exempel på redovisning i fast jord och i hål 8 i lösare jord.

Blockdiagrammen anger erfoderligt antal slag, totalmotstånd, för att sonden skall sjunka 0,20 m (sl/0,20 m). De horisontala linjerna kan i vissa fall vara utelämnade såsom i den schematiserade delen av hål 2 eller som i hål 8. Där diagram saknas, sjunker sonden utan belastning av hejaren (0) resp med belastning (0,64 kN) av hejaren.

M_v anger det vridmoment (Nm) som erfordrats för att vrida sondstången. P_f är beräknad eller uppmätt mantelfriktion på stången (sl/0,20 m). (Dessa mätningar utförs ej alltid.)
Beteckningarna 350, 56, 94 etc är exempel då antal slag för 0,20 m sjunkning ej ryms inom den angivna skalan. Beteckningarna 220/5 resp 150/0 anger att sonderingen avbrutits innan 0,20 m sjunkning erhållits ("fast botten" bedömts uppnådd), dvs sonden har sjunkit endast 0,05 m resp ej sjunkit alls för de angivna slagen.

Övriga beteckningar förklaras under viktsondering.
Jfr även blad 2 och 3.

Schematiserad redovisning

Diagrammen eller delar därav kan vara schematiserade såsom visas på exemplet hål 2 övre delen enligt tabellen nedan

Uppmätt sonderings-motstånd sl/0,20 m	Redovisat med sl/0,20 m
1 — 10	5
11 — 20	15
21 — 50	35
51 — 100	75
>100	100

Speciella beteckningar

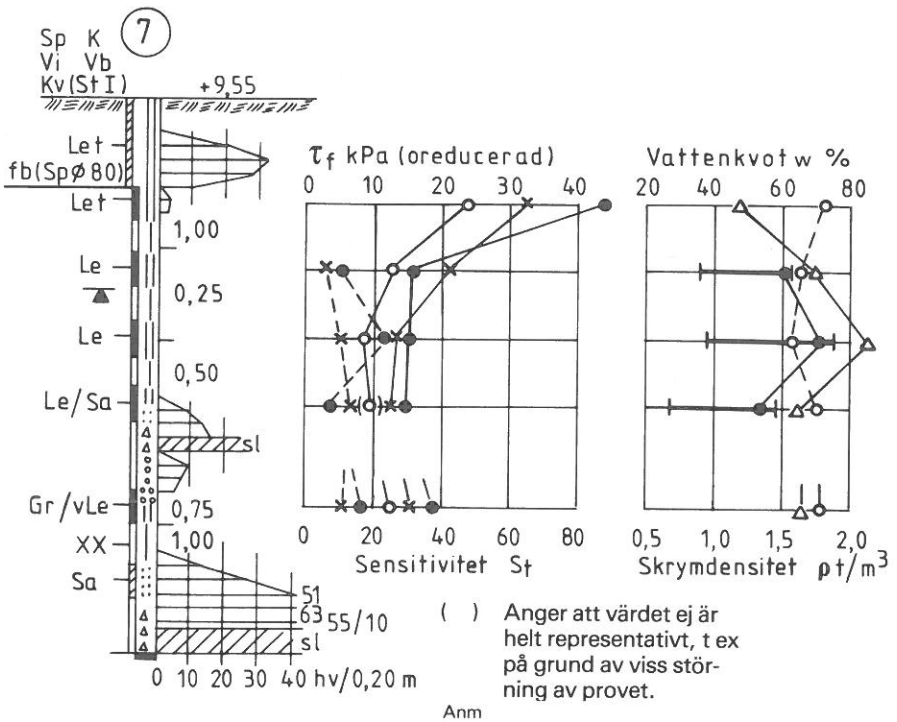
X	längre uppehåll i sonderingen (>5 min)
uvr	vridning ej utförd från den markerade nivån

Provtagning i jord

kombinerad med viktsondering och vingsondering samt redovisning av provningsresultat

Stapeln t v om hålet anger provtagning, fylld stapeldel ostört prov, streckad stapeldel stört prov. Stapeldels längd motsvarar den totala upptagna provlängden. Horisontalt streck (vid stapeldel) markerar centrum av prov undersökt på laboratorium.

Beteckningar i hålet av jordarter anges dels som jordart *bestämd* på upptagna prover och markerade enligt blad 2, dels som jordart *bedömd* med ledning av viktsondering (hål (1) på detta blad).



( ) Anger att värdet ej är helt representativt, t ex på grund av viss störning av provet.

Anm
I vissa fall kan diagram ersättas med siffror.

XX anger förlorat prov på angiven nivå och indikerar vanligen mycket löst material

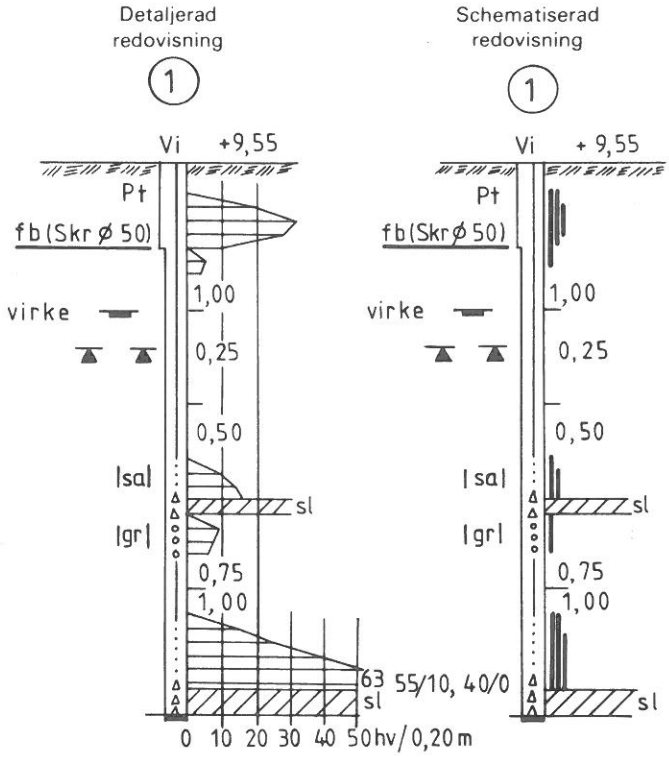
Provtagning i berg

Provtagning vid kärnborrning

Provtagning av borrkax

Observera att figurerna på detta blad av utrymmesskäl är något förminskade, hål 4—6 nedreproducerade till 80 % och övriga hål till 90 %.

Viktsondering



Detaljerad redovisning

Diagrammet anger antal halvvarv för att sonden skall sjunka 0,20 m (hv/0,20 m). Antalet är avsatt vid undre gränsen för varje 0,20 m sjunkning. Belastningen på sonden är då 1,00 kN. Där diagram saknas, sjunker sonden utan vridning för angiven belastning. De horisontala strecken i diagrammet kan vara utelämnade. Beteckningen 63 är exempel på de fall då antalet vridna halvvarv för 0,20 m sjunkning ej ryms inom den angivna skalan. 55/10 och 40/0 är exempel på antal halvvarv för mindre sjunkning än 0,20 m resp 0-sjunkning för 40 halvvarvs vridning.

Schematiserad redovisning

Vid schematiserad redovisning ersätts diagrammet av vertikala grova streck, varvid

| ett streck anger 1—10 hv/0,20 m sjunkning

‖ två streck anger 11—20 hv/0,20 m sjunkning

‖| tre streck anger >20 hv/0,20 m sjunkning

(fb Sp ø

Beteckningar över sonderingshål

(1) hålets nummer (samma som på plan); i stället för cirkel kan rektangel användas

Vi använd metod (se Förkortningar på blad 3; flera metoder kan förekomma i samma undersökningspunkt)
När annan stångdimension än ø 22 mm använts, har detta angetts, t ex + 9,55 (ø 25 mm)

+ 9,55 utgångsnivå för sondering

Beteckningar i sonderingshål

kohesionsjord
sandig jord
grusig jord
förekomst av sten (sonden "hugger")

} Bedömt vid fältundersökning, främst med ledning av ljud i sondstången under neddrivningen

Avslutning av sonderingshål, se blad 2

Beteckningar vid sidan av hålet

Siffror anger belastning på sonden i kN

Pt Torrskorpa av kohesionsjord

fb (Skr ø 50) Horisontalt grovt streck anger hur långt för borrning (fb) gjorts. Skr ø 50 anger använt redskap och dess diameter i mm. Förborrning är även markerad genom vidgning av sonderingshålet

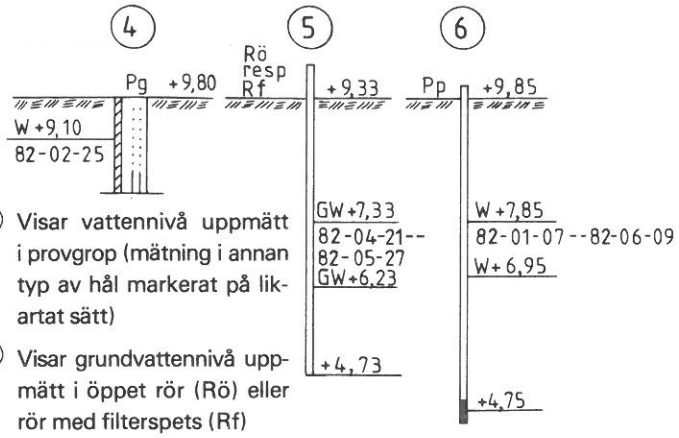
Flera sonderingsförsök har utförts ned till avgivna nivåer. Tecken anger stopp mot lokala hinder, nederst sten eller block, överst annat hinder (här: virke). Obs ett tecken för varje stopp

|sa| Förkortning inom rak parentes är en extra förklaring av jordkaraktär (bedömd vid sonderingen)
(Jordartsförkortningar i övrigt, se blad 3)

sl Sonden har drivits ned med slag

hv halvvarv

Observation av (grund)vattennivå och portryckmätning



④ Visar vattennivå uppmätt i provgrop (mätning i annan typ av hål markerat på likartat sätt)

⑤ Visar grundvattennivå uppmätt i öppet rör (Rö) eller rör med filterspets (Rf)

⑥ Visar trycknivå bestämd med portryckmätare (Pp)

Högsta och lägsta uppmätta vattennivå (trycknivå) samt observationsperiod angivna

GW anger uppmätt grundvattennivå

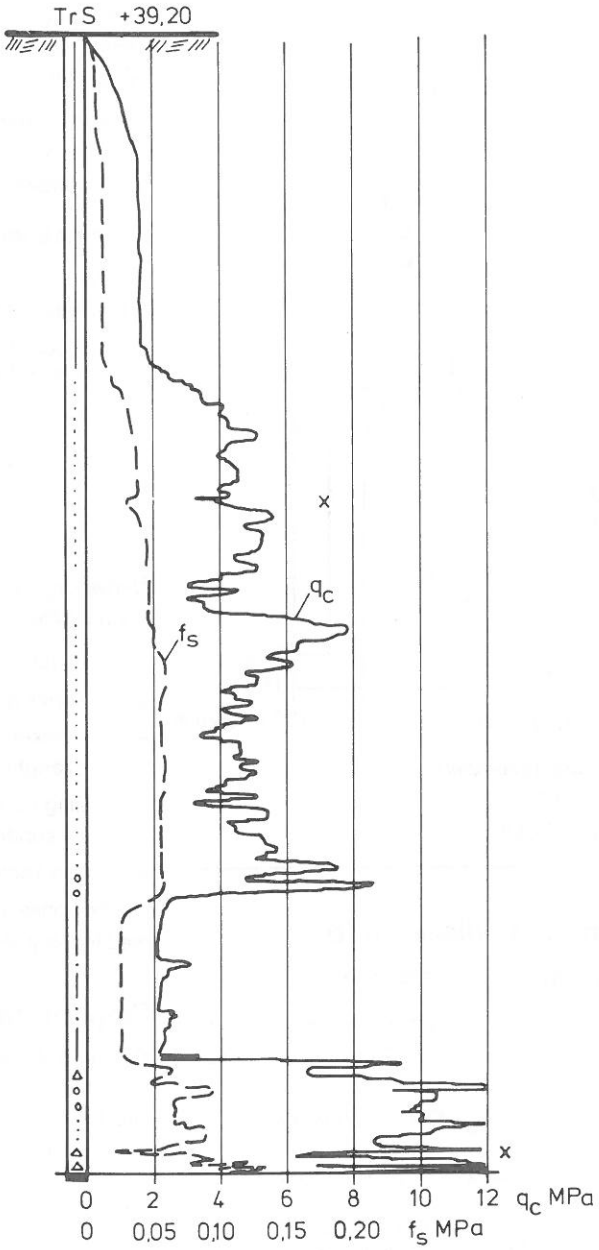
W anger andra vattennivåer resp portryck

Har inte (grund)vatten påträffats, har ordet "torrt" utsatts på lägsta kontrollerade nivå med angivande av observationsdatum

Esselte Herzogs, Uppsala 198

Spetstrycksondering

9



I diagrammet anger den heldragna kurvan spetsmotståndet, q_c. Den streckade kurvan anger mantelfriktionen, f_s, uppmätt på en hylsa omedelbart över spetsens kon. Den i diagrammet använda skalan är rekommenderad standard. För speciella undersökningar kan annan skala förekomma.

Jordangivelsen i hålet har baserats på en bedömning av diagrammet och iakttagelser under sonderingen (jfr viktsondering).

X anger längre uppehåll i sonderingen (> 5 min).

B 046

ANMÄRKNING

1.0 ORGANISK JORD TILL 1.0 m U MY. PUNKTEN ANGER LÄGET PÅ SONDERINGSPUNKTEN.

SCANDIACONSULT	ÄLMHULTS KOMMUN	
0470-14430	SÖ INDUSTRIOMRÅDE	
	GEOTEKNISK UNDERSÖKNING	
	PLAN ø STICKSONDERING	SKALA 1:1000
RIT/KONSTR EW	GRANSKAD	UPPLYSN S NORÉN
3510 4 VÄXJÖ 1985-05-24	UPPDRAG 6330-01	RITN NR G3 REV

37 50 - 51

X 67 500

CEMENTGJUTAREN

SKRUVEN 5

BULTEN

MUTTERN

SÅGEN

LAGRET

530 A

532 A

505 A

5 A

B40

2207

2208

1035

1034

1033

X 67 000

35 100

35 200

35 300

35 400

35 500

35 600

37 30 - 31

ANMÄRKNING

1.0 ORGANISK JORD TILL 1.0m U MY. PUNKTEN ANGER LÄGET PÅ SONDERINGSPUNKTEN

| | | |

Bilaga till anbudsförfrågan



INDUSTRIGATAN

STÅLGATAN

S RINGVÄGEN

BÄCKGATAN

VÄG 23

EJ GEO

EJ GEO

0.4 - 0.6

~1.0

~1.0 - 1.2

0.8

0.5 - 0.6

0.5 - 0.8

0.4 - 1.0

0.4 - 0.5

0.8

0.4

0.8

0.5 - 1.7

0.5 - 4.5

0.5 - 0.7

0.5 - 1.5

Fr 6.0

Fr 4,5

Fr 4.1

Fr 3.2 Bl el B

Fr 2.6 Bl el B

Fr 2.55 Bl el B

Fr 2.7 Bl el B

Fr 3.0 Bl el B

Fr 2.1 Bl el B

Fr 4.6 Bl el B

Fr 4.3 Bl el B

Fr 3.1 Bl el B

Fr 4.5

Fr 4.5

Fr 155 Bl el B

BETECKNINGAR

- GRÄNS UNDERSÖKNINGSOMRÅDE
- Sti STICKSONDERING
- Slb MOTORSLAGSONDERING (TYP PIONJÄR)
- Pg PROVGROP
- Rö 1" GRUNDVATTENRÖR
- 1.0 ORGANISK JORD TILL 1.0 m U MY - GRUNDFÖRSTÄRKNING
- Fr 3.0 Bl el B FRIKTIONSJORD TILL 3.0 m u My, DÄRUNDER BLOCK ELLER BERG.
- B1-5 PROVGROPAR UTFÖRDA AV BACKÖ, 1980-10-31
- OMRÅDE MED HÖGT GRUNDVATTENSTÅND

SCANDIACONSULT

0470-14430

RIT/KONSTR	GRANSKAD	UPPLYSN
EW		S NORÉN

351 04 VÄXJÖ

1985-05-24

ÄLMHULTS KOMMUN

SÖ INDUSTRIOMRÅDE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

KARTA

SKALA 1:2000

UPPDRAG	RITN NR	REV
6330-01	G1	

Översiktlig miljöteknisk markundersökning

MARKMILJÖUNDERSÖKNING, SLÄGGAN 4 m.fl.

Slutversion

2024-12-06

Uppdrag:	345523, Markmiljöundersökning i samband med detaljplaneläggning av Släggan 4 m.fl. i Älmhult
Titel på rapport:	Översiktlig miljöteknisk markundersökning Markmiljöundersökning, Släggan 4 m. fl.
Status:	Slutversion
Datum:	2024-12-06, rev. 2024-12-12

Medverkande

Beställare:	Älmhults kommun
Kontaktperson:	Linda Björling
Konsult:	Tyréns Sverige AB
Uppdragsansvarig:	Lina Glad
Handläggare:	Patricia Jusslin, Lina Glad
Kvalitetsgranskare:	Sarah Thor

Sammanfattning

Tyréns AB har på uppdrag av Älmhults kommun genomfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom fastigheterna Släggan 4 m.fl. som en del i framtagandet av en ny detaljplan med ökad exploateringsgrad. Syftet med undersökningen är att översiktligt utreda eventuell föroreningssituation i jord och grundvatten inom undersökningsområdet.

Undersökningen har omfattat jordprovtagning med handhållen utrustning och med geoteknisk bandvagn, installation av grundvattenrör och uttag av grundvattenprov med peristaltisk pump.

Totalt 28 st jordprov och 4 st grundvattenprov valdes ut för analysering på laboratorium. På samtliga 28 st jordprov utfördes analys med avseende på PAH och 11 st tungmetaller (inkl. kvicksilver). På 10 st jordprov analyserades oljekolväten; fraktionerade alifater och aromater samt BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xylen). De fyra grundvattenproverna analyserades med avseende på alifater, aromater, BTEX, PAH och metaller inklusive Hg.

I ett jordprov fanns halter av PAH och bly (Pb) som överstiger riktvärdet för KM och ett vattenprov innehöll hög halt av nickel (Ni). Utöver ovannämnda avvikelser påträffades inga anmärkningsvärda föroreningshalter. Samtliga analysresultat visar halter underskridande det tillämpbara riktvärdet för MKM, dvs. ingenstans har halter som motiverar ett åtgärdsbehov påvisats. Det föreligger heller inga oacceptabla risker för människor och/eller miljön med nuvarande och planerad markanvändning. Ur föroreningssynpunkt finns ingenting som begränsar den nya detaljplanen med en ökad exploateringsgrad.

Innehållsförteckning

1 Bakgrund och syfte 6

2 Omgivningsförhållanden 6
2.1 Områdesbeskrivning 6
2.2 Detaljplan 7
2.3 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden 8
2.4 Skyddade områden 8
2.5 Potentiell föroreningsrisk 8

3 Tidigare utredningar 9

4 Verksamhetshistorik 9

5 Undersökta föroreningar 9

6 Bedömningsgrunder 10
6.1 Bedömningsgrunder för jord 10
6.1.1 Generella riktvärden för förorenade områden 10
6.1.2 Haltnivåer för mindre än ringa risk 11
6.2 Bedömningsgrunder för grundvatten 11

7 Utförda undersökningar 11
7.1 Undersökningens omfattning 11
7.2 Provtagningsmetod och provhantering 12
7.2.1 Provtagning av jord 12
7.2.2 Installation av grundvattenrör, nivåmätning och grundvattenprovtagning 13
7.3 Positionsbestämning och avvägning 14
7.4 Analyser 14
7.4.1 Laboratorieanalyser 14

8 Resultat 15
8.1 Mark- och grundvattenförhållanden 15
8.2 Intryck vid fältarbete 15
8.3 Resultat av laboratorieanalyser 16
8.3.1 Analysresultat för jord 16
8.3.2 Analysresultat för grundvatten 16

9 Sammanfattning av föroreningssituationen 16

10 Slutsats och rekommendation 17

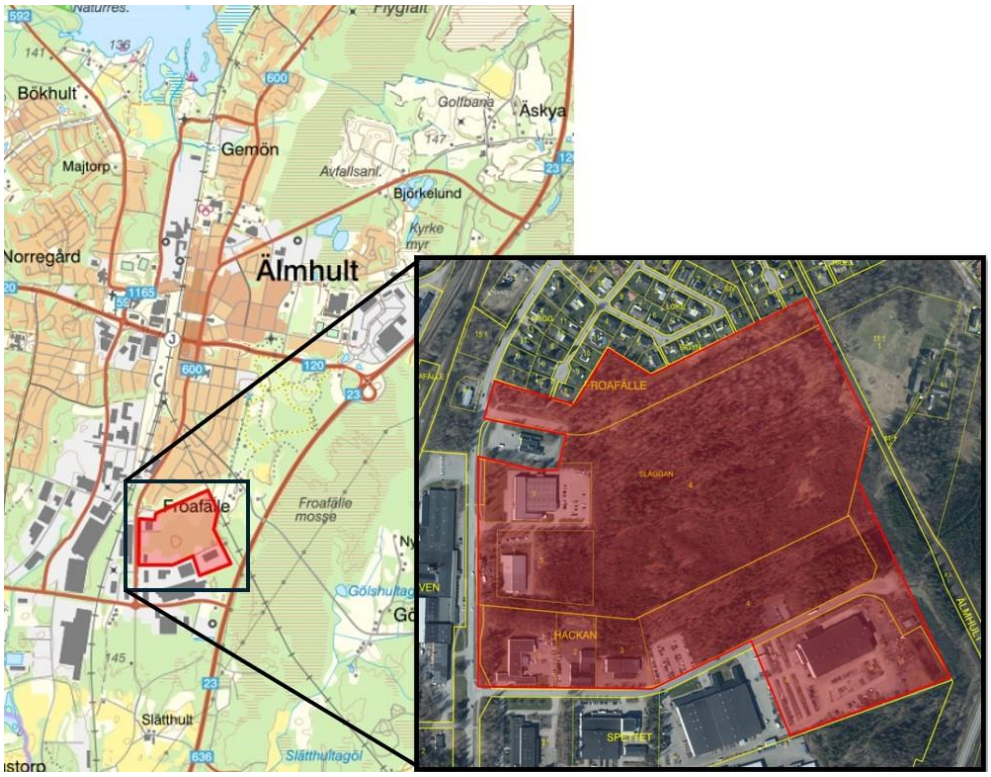
11 Referenser 18

Bilagor

Bilaga 1 Planritning med provtagningspunkter
Bilaga 2 Jordartstabell
Bilaga 3 Installation och fältanteckningar för grundvattenrör
Bilaga 4 Laboratorieanalysresultat för jord
Bilaga 5 Laboratorieanalysresultat för grundvatten
Bilaga 6 Laboratorieanalysprotokoll

1 Bakgrund och syfte

Tyréns Sverige AB har på uppdrag av Älmhults kommun utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom fastigheterna Släggan 4 m.fl. Aktuella fastigheter är belägna i verksamhetsområdet Norra Froafälle, i södra delen av Älmhults tätort, Figur 1.



Figur 1. Översiktskarta över undersökningsområdets geografiska läge, samt förstorad karta där fastigheter avgränsas med gul linje (Lantmäteriet, 2024).

Syftet med undersökningen är att översiktligt klargöra eventuell föroreningssituation som en del av framtagandet av ny detaljplan för industri och verksamheter med högre exploateringsgrad än vad detaljplanen tillåter idag.

2 Omgivningsförhållanden

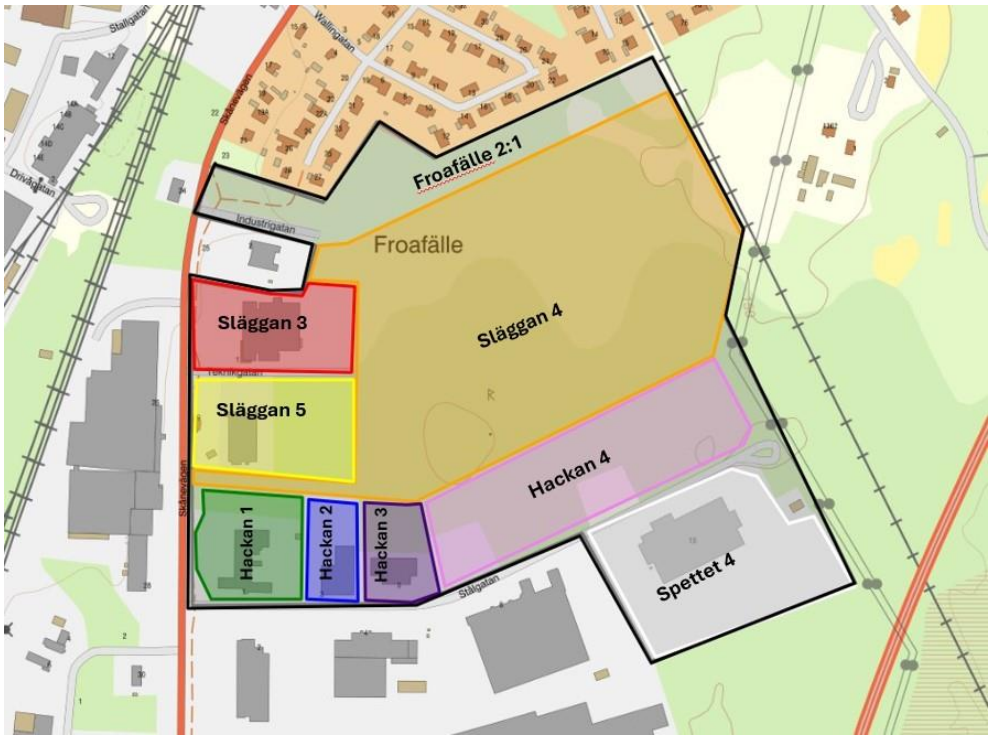
2.1 Områdesbeskrivning

Det aktuella området utgör en yta av ca 30 hektar och är beläget i verksamhetsområdet Norra Froafälle i södra Älmhult, se Figur 1. Området är uppdelat över flera fastigheter varav de av kommunen ägda

fastigheterna Släggan 4 och Froafälle 2:1 utgör största delen av ytan och täcks av skogsmark med blandskog. Resterande fastigheter (Släggan 3, Släggan 5, Hackan 1, Hackan 2, Hackan 3, Hackan 4 och del av Spettet 4) utgörs av industrier med asfalterade och gruslagda ytor och till viss del av skogsmark.

Området har kommunalt vatten och avlopp. Vattenledningarna och annan teknisk infrastruktur finns utbyggt längs befintliga gator.

Öster ut avgränsas området av Sydostlänken. Söder och väster om undersökningsområdet fortsätter industriområdet och norr ut angränsar skogspartiet till bostadsområde. Fastigheternas geografiska lägen visas i Figur 2.



Figur 2. Karta över fastigheternas ungefärliga geografiska lägen i undersökningsområdet (Lantmäteriet, 2024).

2.2 Detaljplan

Den nya detaljplanen ämnar öka exploateringsgraden för aktuella fastigheter från nuvarande 30% till 60% byggnadsarea av fastighetsarean. Framtida markanvändningen är planlagd för industri och verksamhetsmark

med dagvattenhantering samt tillhörande allmänna platser som gator och naturmark (Älmhults kommun, 2024).

2.3 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden

Enligt SGU:s kartvisare består marken i området av morän (SGU, 2024a). Uppskattat jorddjup till berg bedöms vara 0 - 10 m. Jorddjupet är grundast i östra delen och ökar väster ut (SGU, 2024b).

Topografiskt är området generellt av flack natur. Ett dike löper genom fastigheten Släggan 4 och det finns ännu ett dike längs gränsen mellan Släggan 4 och Släggan 3. Den förmodade strömningsriktningen för grundvattnet bedöms vara nordvästlig. Avrinningsområdet är Helge å (Länsstyrelsen, 2024a).

2.4 Skyddade områden

Enligt Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur (Naturvårdsverket, 2024a) ligger inga naturskyddsobjekt inom eller angränsande till undersökningsområdet.

Det närmaste vattenskyddsområdet är Älmekulla som ligger ca 1 km norr om undersökningsområdet (Länsstyrelsen, 2024a).

En energibrunn (värme och kyla) finns registrerad på fastighet Släggan 5. I angränsande bostadsområde norr om undersökningsområdet förekommer även där flera energibrunnar (SGU, 2024c).

Inom området på fastighet Släggan 4 finns en tjärdal registrerad som fornlämning (Riksantikvarieämbetet, 2024).

2.5 Potentiell föroreningsrisk

Flera verksamheter inom undersökningsområdet har identifierats som potentiellt förorenade, men ej riskklassade områden enligt EBH-kartan. På fastigheterna Släggan 3 och Hackan 1 identifieras verksamheter kopplade till tillverkning av plast (polyuretan).

På fastigheterna Hackan 3 och Spettet 4 identifieras verksamheter kopplade till verkstadsindustri utan halogenerade lösningsmedel. I nordväst, angränsande till undersökningsområdet, har verksamhet inom bilvårdsanläggning/ bilverkstad/ åkeri identifierats. Väster om undersökningsområdet identifieras verksamhet som innefattar ytbehandling

av trä. Branschtypiska föroreningar för samtliga ovannämnda verksamheter är alifatiska kolväten (Hexan, Oktan) och PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren) (Länsstyrelsen, 2024b).

Fastighet Spettet 4 inom undersökningsområdet är identifierad som verkstadsindustri utan halogenerade lösningsmedel. Den del av fastighet Spettet 4 som inte innefattas av denna undersökning har inventerats och utgör riskklass 4, vilket innebär låg föroreningsrisk (Länsstyrelsen, 2024b).

3 Tidigare utredningar

Inga tidigare kända miljötekniska markundersökningar har utförts inom det aktuella planområdet.

4 Verksamhetshistorik

Det finns ingen känd information om tidigare verksamheter inom undersökningsområdet. Historiskt flygfoto från 1975 visar att området vid denna tid till största del utgörs av skog (Lantmäteriet, 2024), se Figur 3.



Figur 3. Historisk flygbild från 1975 (Lantmäteriet, 2024). Röd inramning utgör gräns för undersökningsområdet.

5 Undersökta föroreningar

De föroreningar som bedöms kunna förekomma inom undersökningsområdet med anledning av verksamhetshistorik och som ingått i undersökningen är PAH, tungmetaller inklusive Hg, alifater,

aromater och BTEX för jordprov. För grundvattenprov utförs analyser med avseende på alifater, aromater, BTEX, PAH och metaller inklusive Hg.

6 Bedömningsgrunder

6.1 Bedömningsgrunder för jord

6.1.1 Generella riktvärden för förorenade områden

För markföroreningar har Naturvårdsverket tagit fram generella riktvärden för två typer av markanvändning, känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009). Beroende på hur vissa utvalda skyddsobjekt beaktas kan riktvärden för KM eller MKM användas vid riskbedömning av förorenade område, se Tabell 1. Riktvärdena är ett hjälpmedel för utvärdering och indikerar föroreningsnivåer som inte innebär oacceptabla risker för människor och miljö.

Tabell 1. Beskrivning av hur skyddsobjekten beaktas i de två generella typerna av markanvändning (Naturvårdsverket, 2009).

Skyddsobjekt	KM	MKM
Människor som vistas på området	Heltidsvistelse	Deltidsvistelse
Markmiljön på området	Skydd av markens ekologiska funktion	Begränsat skydd av markens ekologiska funktion
Grundvatten	Grundvatten inom och intill området skyddas	Grundvatten 200 m nedströms området skyddas
Ytvatten	Skydd av ytvatten, skydd av vattenlevande organismer	Skydd av ytvatten, skydd av vattenlevande organismer

Då området nyttjas för industriverksamhet, vilket det även fortsättningsvis kommer att göra bedöms riktvärdena för MKM, mindre känslig markanvändning vara tillämpbara.

6.1.2 Haltnivåer för mindre än ringa risk

Uppmätta föroreningshalter i jord jämförs också med haltnivåer för mindre än ringa risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets vägledning om återvinning av avfall i anläggningsarbeten (Naturvårdsverket, 2010).

6.2 Bedömningsgrunder för grundvatten

För grundvatten har halter av metaller jämförts med SGU:s tillståndsklassning för grundvatten (SGU, 2024d). Skalan för bedömning av vattnets tillstånd är indelad i fem klasser från *1. Mycket låg halt* till *5. Mycket hög halt.* De högsta klasserna utgår för de flesta parametrarna från risken för hälsoeffekter eller från tekniska och estetiska aspekter då vattnet används som dricksvatten. De lägre klasserna avspeglar generellt bakgrundshalter för ämnen som förekommer naturligt.

Halter av BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xylen), alifatiska och aromatiska kolväten har jämförts med SPI:s (numera Drivkraft Sveriges) branschspecifika riktvärden för grundvatten vid bensinstationer (SPI, 2011).

7 Utförda undersökningar

7.1 Undersökningens omfattning

Provtagningspunkternas placering redovisas i planritning i Bilaga 1. Undersökningen har i huvudsak utförts enligt framtagen provtagningsplan (Tyréns, 2024) men med följande avvikelser:

- Jordprovtagning med borrbandvagn i borrpunkter 24T04, 24T06, 24T09, 24T14, 24T15 och 24T33 genomfördes grundare än planerat på grund av metodstopp.
- Grundvattenrör var planerat i punkten 24T01 men då inget vatten påträffades i denna punkt flyttades röret till 24T02.

Sammanfattningsvis har undersökningen omfattat:

- 14 st ytliga jordprovtagningar inom fastigheter Släggan 4 och Froafälle 2:1, 1 st ytligt jordprov från Spettet 4, 1 st ytligt samlingsprov från Släggan 3 och 5 st ytliga samlingsprover från Släggan 5.
- Skruvborrning med uttag av jordprover i 18 provpunkter.
- Installation av 4 grundvattenrör.

- Grundvattenprovtagning i 4 grundvattenrör.

Jordprovtagning med bandvagn och installation av grundvattenrör utfördes den 8-9 oktober 2024 och den 5 november 2024. Provtagning av grundvatten samt ytlig jordprovtagning genomfördes den 23 oktober 2024. Ytterligare en provtagning av grundvatten och ytlig jordprovtagning genomfördes den 15 november 2024.

7.2 Provtagningsmetod och provhantering

Fältundersökningen har i huvudsak utförts enligt Tyréns Sverige AB:s interna rutiner och SGF:s fälthandbok för miljötekniska markundersökningar (SGF, 2013).

Uttagna prover har förvarats mörkt och kallt i av laboratoriet anvisade provkärl i fält och under transport till laboratoriet. Prov som inte har skickas till laboratoriet sparas kylda hos Tyréns Sverige AB i tre månader.

7.2.1 Provtagning av jord

7.2.1.1 Ytlig jordprovtagning

Ytlig jordprovtagning genomfördes inom fastigheter Släggan 4, Froafälle 2:1, Släggan 3 och Släggan 5. Provtagningen gjordes för hand med spade eller auger (en typ av handskruv) ner till ca 0,3 meter under markytan (m u my).

Inom fastigheterna Hackan 4, Släggan 4 och Froafälle 2:1 där markytan utgörs av oexploaterad skog togs 14 delprover som slogs samman till ett samlingsprov (SP1). Ett jordprov togs i östra änden av fastighet Spettet 4, provpunkt 24T32. Ett samlingsprov togs i fastighet Släggan 5 (SP24T04). Fem samlingsprover togs i fastighet Släggan 3 (SP2 SP6).

Jordlagerföljder och provtagningsdjup noterades tillsammans med eventuella andra iakttagelser beträffande färg, lukt och jordens sammansättning och redovisas i fältprotokoll i Bilaga 2.

7.2.1.2 Skruvprovtagning

I borrpunkter 24T01 – 24T11, 24T13 – 24T16, 24T31, 24T33 och 24T34 utfördes skruvprovtagning med provtagningsskruv monterad på borrbandvagn Geotech 605 ner till ca 2 m meter under markytan (m u my). Provtagningsnivåerna delades in efter materialsammansättning eller färg- och luktindikationer. Som mest uttogs ca 0,7m jordmäktighet som ett prov. Jordproverna togs ut direkt till diffusionstät påse för laboratorieanalys.

Provpunkter, jordlagerföljder och provtagningsdjup noterades tillsammans med andra eventuella iakttagelser beträffande färg, lukt och jordens sammansättning och redovisas i fältprotokoll i Bilaga 2.

7.2.1.3 Beredning av samlingsprov

I Tabell 2 sammanfattas de samlingsprov av jord som beretts efter genomfört fältarbete.

Tabell 2. Samlingsprov

Samlingsprov	Ingående delprov
SP01	Delprov från 14 st ytliga jordprov i provpunkter 24T12, 24T17 – 24T34 och 24T25 – 24T30 (ca 0 - 0,3 m my) som tas med spade i skogsparti inom delområde Släggan 4, Froafälle 2:1 och Hackan 4.
SP02	Delprov från 5 st ytliga jordprov (ca 0 - 0,3 m u my) som tas med auger inom delområde Släggan 3.
SP03	Delprov från 5 st ytliga jordprov (ca 0 - 0,3 m u my) som tas med auger inom delområde Släggan 3.
SP04	Delprov från 5 st ytliga jordprov (ca 0 - 0,3 m u my) som tas med auger inom delområde Släggan 3.
SP05	Delprov från 5 st ytliga jordprov (ca 0 - 0,3 m u my) som tas med auger inom delområde Släggan 3.
SP06	Delprov från 5 st ytliga jordprov (ca 0 - 0,3 m u my) som tas med auger inom delområde Släggan 3.
SP24T04	Delprov från 7 st ytliga jordprov (ca 0 - 0,3 m u my) som tas med auger inom delområde Släggan 5.

7.2.2 Installation av grundvattenrör, nivåmätning och grundvattenprovtagning

I 4 av borrpunkterna installerades grundvattenrör (24T02, 24T07, 24T10 och 24T34) bestående av PEH-rör, 50 mm diameter med en meters filter i botten. Grundvattenrören säkrades mot inläckage av dag- och ytvatten genom tätning med bentonit runt röret i markytan. Öppningen till grundvattenröret täcktes med stållock. Tre av grundvattenrören täcktes med dexel för att skydda dem inför framtida provtagningar. Ett av grundvattenrören installerades med ca 1,3 meters uppstick över markytan.

Grundvattenprover togs ut minst en vecka efter installationen av grundvattenrören så att grundvattenytan hunnit stabilisera sig.

Grundvattenproverna togs med en peristaltisk pump efter omsättning av vattnet i rören.

I samband med provtagningstillfällena mättes grundvattennivån med lod i samtliga installerade grundvattenrör, se installation och fältanteckningar för grundvattenrör i Bilaga 3.

7.3 Positionsbestämning och avvägning

Samtliga skruvprovtagningar har mätts in med GPS, Laika Zeno, noggrannhet mätklass B.

Ungefärligt läge inför provtagning av ytliga jordprover har bestämts via mobilappen Fieldmaps, noggrannhet mätklass C.

Inmätningen redovisas i höjdsystem RH2000 samt i plan i SWEREF 99 13 30.

7.4 Analyser

7.4.1 Laboratorieanalyser

Totalt 28 st jordprov har valts ut för analys på laboratorium. Urvalet gjordes så att olika material och nivåer under markytan blev representerade. Analysparametrarna valdes med utgångspunkt i misstänkta föroreningsämnen utifrån verksamhet på platsen. De prover som valdes ut för respektive analys framgår av fältprotokoll/provtabell i Bilaga 4.

På samtliga 28 st jordprov utfördes analys med avseende på PAH och 11 st tungmetaller (inkl. kvicksilver). På10 st jordprov analyserades oljekolväten; fraktionerade alifater och aromater samt BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xylen).

Totalt 4 st grundvattenprov från provpunkterna 24T02, 24T07, 24T10 och 24T34 skickades in på laboratorieanalys med avseende på alifater, aromater, BTEX, PAH och metaller inklusive Hg, se Bilaga 5.

Analyserna utfördes med ackrediterade analysmetoder av Eurofins Environment Testing Sweden AB.

8 Resultat

8.1 Mark- och grundvattenförhållanden

Markytan inom undersökningsområdet är relativt plant och utgörs främst av skogsmark men till viss del också av asfalterade ytor/ grusytor. Inmätta marknivåer varierar mellan +145,2 och +149, se Bilaga 2.

Resultatet av grundvattennivåmätningarna redovisas i Tabell 3. Grundvattennivån varierade mellan +145,1 och +147,2. Högst nivå uppmättes i provpunkt 24T34 och lägst i 24T02. Genomförda nivåmätningar tyder på att strömningsriktningen är åt nordväst.

Tabell 3. Uppmätta grundvattennivåer i installerade grundvattenrör. Djup avser meter under markytan.

Grundvattenrör	*Marknivå*	*Spetsnivå*	*Uppmätt grundvattenyta*			
			2024-10-23		*2024-11-15*	
			Nivå	*Djup*	*Nivå*	*Djup*
24T02	+145,68	1,7	-	-	+145,12	0,56m
24T07	+147,44	2,2	+146,32	1,12m	+146,01	1,43m
24T10	+147,3	2,05	+146,68	0,62m	+146,45	0,85m
24T34	+148,38	2,05	+147,56	0,82m	+147,34	1,04m

8.2 Intryck vid fältarbete

Enligt genomförd undersökning utgörs områdets naturliga jordart av morän med ovanliggande humus. Fyllnadsmassor utgörs främst av grusig sand med något svårtolkad gränsdragning av övergång från fyllnadsmassor till naturlig jord.

Vid grundvattenprovtagningen var tillrinningen generellt låg. Grundvattnet var klart i 24T07, 24T10 och 24T34, men något brunaktigt i 24T04. Utöver det gavs vid fältarbetet inga indikationer på förorening av jord eller grundvatten via lukt- eller synintryck.

8.3 Resultat av laboratorieanalyser

8.3.1 Analysresultat för jord

Analysresultaten för jord har sammanställts tillsammans med tillämpbara jämförvärden i Bilaga 4. I provpunkt 24T04 visade analysresultaten från prov med skruv monterad på borrbandvagn på något förhöjda halter av PAH och bly (Pb) i djupintervall 0 - 0,7m, se Bilaga 4. Halterna överstiger riktvärdet för känslig markanvändning (KM). Med anledning av de något förhöjda halterna utfördes ytterligare en provtagning med auger den 15 november där 7 st ytliga jordprov (ca 0 - 0,3m) uttogs och bereddes till ett samlingsprov (SP24T04). Analysresultatet för samlingsprover visade på något lägre halt av PAH men fortfarande över riktvärdet för KM. Halten för bly ligger i det ytliga provet under riktvärdet för mindre än ringa risk (MRR).

Laboratoriets analysrapporter för jord redovisas i Bilaga 6.

8.3.2 Analysresultat för grundvatten

Analysresultaten för grundvatten har sammanställts tillsammans med tillämpbara jämförvärden i Bilaga 5. Prov från grundvattenrör 24T02 innehåller 11 µg/l av nickel (Ni) vilket enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten innebär hög halt.

Laboratoriets analysrapporter för grundvatten redovisas i Bilaga 6.

9 Sammanfattning av föroreningssituationen

Samtliga analysresultat visar halter underskridande det tillämpbara riktvärdet för MKM, dvs. ingenstans har halter som motiverar ett åtgärdsbehov påvisats. Det föreligger heller inga oacceptabla risker för människor och/eller miljön men nuvarande och planerad markanvändning. Ur föroreningssynpunkt finns ingenting som begränsar den nya detaljplanen med en ökad exploateringsgrad.

Prover för urval av analys har syftat till att täcka in hela provtagningsdjupet men övervägande antal analyser har utförts i fyllnadsjorden, då det oftast är där föroreningar påträffas. Endast i provpunkt 24T04 har förhöjd halt (överskridande KM) av PAH-H och bly (Pb) påträffats, i det ytliga jordlagret som utgörs av fyllnadsmaterial bestående av sandig, grusig, humusjord. Förhöjda halter av PAH är vanligt förekommande i ytlig jord inom stads- och industrimiljö. Påvisade halter medför ingen oacceptabel risk för människor som vistas i området, och ingen oacceptabel risk för miljön. Om

man vid framtida exploatering ska gräva i massorna vid punkt 24T04 behöver påvisade halter dock beaktas om överskottsmassor skulle uppstå. Om massor ska tas bort från platsen ska de hanteras efter föroreningsgrad.

För punkter där MRR överskridits ska detta beaktas vid återvinning av avfallsmassor (i det här fallet jord) på annan plats än där de uppkommit. För att återanvända jorden på annan plats krävs då en riskbedömning utifrån föroreningsinnehåll och den aktuella platsens förutsättningar. För att få återanvända massorna på annan plats krävs anmälan (29 kapitlet miljöprövningsförordningen), vilken görs av mottagaren av massor.

De ämnen som har påvisats förekommer i låga halter men då utförd undersökning bygger på stickprovstagning kan det inte uteslutas att föroreningar kan förekomma lokalt, trots att de inte har identifierats i denna undersökning. Undersökningen bedöms dock vara av tillräcklig omfattning för att bedöma att undersökningsområdet är lämpligt för den nya detaljplanen.

10 Slutsats och rekommendation

Undersökningsområdet är ur föroreningssynpunkt lämpligt för en utökad exploatering.

I 10 kapitlet 11 § miljöbalken framgår att den som äger eller brukar en fastighet ska underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. Att de ämnen och halter som påvisats inom fastigheten utgör skada eller olägenhet för människors hälsa bedöms inte som sannolikt, dock rekommenderas att denna rapport delges tillsynsmyndigheten.

11 Referenser

Avfall Sverige, 2019	Rapport 2019:01, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Avfall Sverige, 2019
Lantmäteriet, 2024	Lantmäteriets karttjänst Min karta. URL: https://minkarta.lantmateriet.se/ [hämtad 2024-12-04]
Länsstyrelsen, 2024a	Länsstyrelsernas karttjänst VISS, Vatteninformationssystem Sverige. URL: https://viss.lansstyrelsen.se/Maps.aspx [hämtad 2024-12-04]
Länsstyrelsen, 2024b	Länsstyrelsernas karttjänst EBH-kartan. URL: https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c [hämtad 2024-12-04]
Naturvårdsverket, 2009	Rapport 5976, Riktvärden för förorenad mark Modellbeskrivning och vägledning, Naturvårdsverket, 2009 riktvärden reviderade 2024.
Naturvårdsverket, 2010	Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, Naturvårdsverket, 2010
Naturvårdsverket, 2023	Riktvärden för växtskyddsmedel som används inom den nationella miljöövervakningen i ytvatten, Naturvårdsverket, 2023
Naturvårdsverket, 2024a	Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur. URL: https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/ [hämtad 2024-12-04]
Naturvårdsverket, 2024b	Naturvårdsverkets stöd och information om förorenade sediment. URL: https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/fororenade-omraden/fororenade-sediment/ [hämtad ÅÅÅÅ-MM-DD]
Riksantikvarieämbetet, 2024	Riksantikvarieämbetets e-tjänst Fornsök. URL: Fornsök (raa.se) [hämtad 2024-12-04]
SGF, 2013	Rapport 2:2013, Fälthandbok Undersökningar av förorenade områden, SGF, 2013
SGU, 2024a	SGU:s kartvisare. Jordarter 1:25 000-1:100 000. URL: https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html [hämtad 2024-12-04]

SGU, 2024b	SGU:s kartvisare. Jorddjup. URL: https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jorddjup.html [hämtad 2024-12-04]
SGU, 2024c	SGU:s kartvisare. Brunnar. URL: https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html [hämtad 2024-12-04]
SGU, 2024d	SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten. URL: https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten [hämtad 2024-12-04]
SPI, 2011	SPI Rekommendation, Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, SPI 2011 reviderad 2012
Älmhults kommun, 2024	Detaljplan för Släggan 4 m fl. i Älmhult, Älmhults kommun 2024

188800 189000 189200 189400 189600

6268800 6268600 6268400 6268200

N

Frödegatan

Skånevägen

Stålgatan

Gamla Stallbrukvägen

24T01 SP6 24T02 SP2 SP3 SP4 SP5 SP1 24T03 24T05 24T04 24T16 24T32 24T10 24T06 24T09 24T14 24T08 24T13 24T15 24T31 24T11 24T33 24T07 24T34

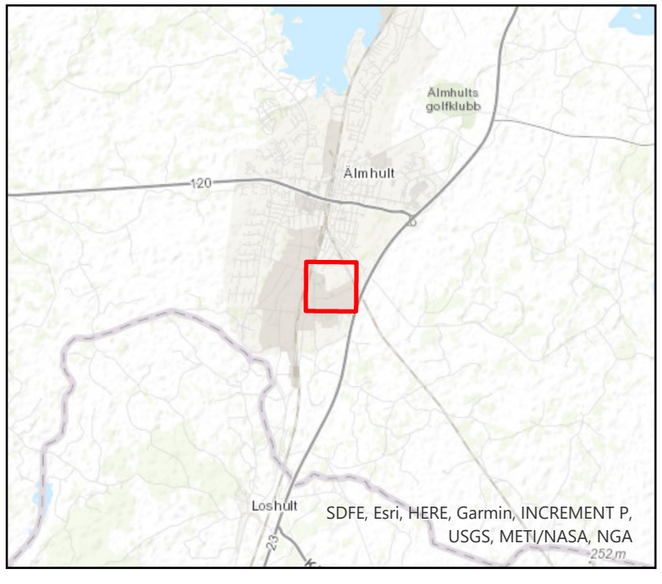
0 40 80 160 Meter

Maxar, Microsoft, Esri Community Maps Contributors, Lantmäteriet, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS

Teckenförklaring

Naturvårdsverkets riktvärde

- Över KM under MKM
- Över MRR under KM
- Under MRR/KM



Bilaga 1	Plankarta Jord
TYRÉNS	**Markmiljöundersökning Detaljplaneläggning av Släggan 4**
KONSTRUKTÖR Pontus Eneberg	ANSVARIG Lina Glad
ORT Älmhult	DATUM 2024-12-06
BESTÄLLARE Älmhults kommun	UPPDRAGSNUMMER 345523
FORMAT SWEREF99 13 30	SKALA 1:3 000

Jordartstabell

Datum för provtagning: 20241008 - 20241202

Uppdrag: 345523
Beställare: Älmhults kommun

Provpunkt	Djup från	Djup till	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Metod	Koordinater		
						X	Y	Z
24T01	0	0,5	SaTi	Färg: brun	**Skr**	188900.72	6268676.33	145.23
	0,5	1	SaTi	Färg: brun				
	1	1,7	SaTi	Färg: brun				
24T02	0	0,75	pt hu Sa	Färg: mörkbrun	**Skr**	189103.28	6268643.2	145.68
	0,75	1	Sa Ti	Färg: gråbrun				
	1	1,5	Sa Ti	Färg: gråbrun				
	1,5	2	SaTi	Färg: gråbrun				
24T03	0	0,5	SaTi	Färg: brun	**Skr**	189036.8	6268550.42	146.95
	0,5	1	SaTi	Färg: brun				
	1	1,25	SaTi	Färg: brun				
24T04	0	0,7	Mg sa, gr, hu	Färg: Mörkbrun	**Skr**	189035.12	6268462.83	147.19
	0,7	1,5	si SaTi	För lite material för två prov. Färg: Gråbrun				
24T05	0	0,7	Mg hu, sa	Färg: Mörkbrun	**Skr**	188958.79	6268531.74	146.76
	0,7	1,2	Mg sa, gr	Färg: Brun				
24T06	0	0,4	Mg si sa Ti, co	5cm hu överst. Färg: Brun	**Skr**	189000.5	6268402.46	147.12
	0,4	0,9	Mg si sa Ti	Svårt att avgöra om naturligt eller fyllning. Färg: Brun/grå				
24T07	0	0,2	Mg sa, hu	Färg: Mörkbrun	**Skr**	189029.2	6268327.99	147.44
	0,2	0,5	Mg sa, gr	Färg: Brun				
	0,5	1	Mg si SaTi	Färg: Brun				
	1	1,5	Mg sa,si, gr	Svårtokat om fyllning el. naturligt. Färg: Grå				
	1,5	2	sa, si, sisaTi	Svårtolkat om fyllning el. naturligt. Färg: Grå/brun				
24T08	0	0,2	Mg sa, hu	Färg: Mörkbrun	**Skr**	188971.38	6268370.88	147.4
	0,2	0,55	Mg si sa Ti	Färg: Brun				
	0,55	1	Mg pt, sa	Färg: Mörkbun				
	1	1,2	Mg sa, si	Färg: Brun				
	1,2	1,5	Mg pt, sa, pr	Färg: Mörkbrun				
	1,5	2	Mg pt, sa, pr	Färg: Mörkbrun				
24T09	0	0,5	Mg sisaTi	Svårt att avgöra om fyllnig eller inte. Färg: Brun	**Skr**	189068.26	6268385.36	147.3
	0,5	1	si SaTi	Färg: Brun				
	1	1,5	si SaTi	Hårt. Färg: Brun				
24T10	0	0,5	si SaTi	Färg: Brun	**Skr**	189106.68	6268414.59	147.3
	0,5	1	si SaTi	Färg: Brun				
	1	1,5	si SaTi	Färg: Brun				
	1,5	2	si SaTi	Färg: Brun				
24T11	0	0,6	Mg sa, gr	Färg: Brun	**Skr**	189195.98	6268343.5	148.27
	0,6	1,2	Mg sa, gr	Svårt att avgöra om fyllnig eller inte. Färg: Brun				
	1,2	1,5	si SaTi	Färg: Grå				
	1,5	2	si SaTi	Färg: Grå				
24T13	0	0,5	Mg sa, gr	Färg: Brun	**Skr**	189163.41	6268371.41	147.9
	0,5	1	SaTi	Färg: Brun/grå				
	1	1,5	si SaTi	Färg: Brun/grå				
	1,5	2	si SaTi	Färg: Brun/grå				
24T14	0	0,5	Mg sa, gr, co	Färg: Brun	**Skr**	189197.51	6268392.54	148.4
	0,5	1	Mg sa, gr	Färg: Brun				
	1	1,5	Mg sa, gr	Färg: Brun				
	1,5	1,8	si SaTi	Färg: Brun				
24T15	0	0,5	si SaTi	Färg: Brun	**Skr**	189264.8	6268364.44	148.35
	0,5	1	si SaTi	Färg: Brun				
	1	1,5	si SaTi	Färg: Brun				
	1,5	1,8	si SaTi	Väldigt hårt. Färg: Brun				
24T16	0	0,1	Mg Co	Stenkross. Färg: grå	**Skr**	189364.2	6268450.14	148.79
	0,1	0,5	Mg sa, gr	Färg: brun				
	0,5	0,8	Mg sa, gr	Färg: brun				
	0,8	1,3	pt	Färg: mörkbrun				
	1,3	2	si SaTi	Färg: grå/brun				
24T31	0	0,5	Mgsa, gr, co	Färg: grå/brun	**Skr**	189407.0	6268382.6	149.02
	0,5	1,2	Mg sa, gr	Färg: Brun				
	1,2	1,8	Mg sa, gr	Färg: brun/grå				
	1,8	2	(si) FSa	Lite prov. Färg: 2				
24T33	0	0,5	Mg sa, gr	Färg: Brun	**Skr**	189579.85	6268347.24	147.97
	0,5	1,1	Mg sa, gr, sisati	Färg: Brun				
24T34	0	0,15	Mg sa, gr, co	Färg: Mörkgrå	**Skr**	189423.21	6268307.8	148.38
	0,15	0,7	Mg sa, gr	Färg: Brun				
	0,7	1	Mg sa, gr	Färg: Brun				
	1	1,5	Mg sa, gr	Färg: Brun				
	1,5	2	Mg sa, gr	Färg: Brun				
SP1	0	0,3	hu gr Sa	Färg: Svartbrun	**Spade**			
SP2	0	0,3	Mg huSa	Färg: Brun	**Auger**			
SP3	0	0,3	Mg huSa	Färg: Brun	**Auger**			
SP4	0	0,3	Mg huSa	Färg: Svartbrun	**Auger**			
SP5	0	0,3	Mg hu (gr) Sa	Färg: Svartbrun	**Auger**			
SP6	0	0,3	hu gr Sa	Färg: Svartbrun	**Auger**			
SP24T04	0	0,3	Mg saGr	Färg: Brun	**Auger**			
24T32	0	0,3	hu gr Sa	Färg: Svartbrun	**Spade**			

Sammanställning av grundvattenrörinstallation och fältprovtagning

Uppdrag: 345523, Släggan 4 m.fl

Beställare: Älmhults kommun

Parametrar	Provpunkt			
	24T02	24T07	24T10	24T34
Installation				
Installationsdatum	2024-11-05	2024-10-09	2024-10-08	2024-10-08
Marknivå	145,68	147,44	147,3	148,38
Rör-överkant (m ö my)	1,3	-0,05	-0,05	-0,05
Nivå rör överkant	146,98	147,39	147,25	148,33
Rörlängd exkl. filter (m)	2	1,2	1	1
Filterlängd (m)	1	1	1	1
Rörmaterial	PEH 50 mm	PEH 50 mm	PEH 50 mm	PEH 50 mm
Typ av lock	Låsbart med insexnyckel	Låsbart med insexnyckel	Låsbart med insexnyckel	Låsbart med insexnyckel
Mätning och provtagning				
Grundvattennivå datum	2024-11-15	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23
Grundvattenyta (från r ö k)	1,86	1,07	0,62	0,82
Grundvattenyta (m u my)	0,56	1,12	0,67	0,87
Provtagningsdatum	2024-11-15	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23
Provtagningsredskap	Pump	Pump	Pump	Pump
Omsättning (l)	10	Röret tömt	7	5
Anmärkning		Nästintill ingen tillrinning. Vid omsättning togs ca 2 l upp med pump på lägsta hastighet och då var röret tomt. Efter två timmar var loddjupet 1,5m från rör överkant. Prover togs då på det vattnet		Mycket långsam tillrinning. Stabiliserar sig vid omsättning 1,39m från rör överkant. Pump på lägsta hastighet.

Uppdrag: Miljöteknisk markundersökning i samband med detaljplaneläggning Släggan 4 m.fl.
Beställare: Älmhults kommun
Uppdragsnummer: 345523
Datum: 2024-12-06

1) ≥ Mindre än ringa risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok 2010:1.
2) ≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM). Rapport 5976 (2009, rev. 2022).
3) ≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM). Rapport 5976 (2009, rev. 2022).

Laboratorieanalysresultat för jord

Jämförvärden			Torrsubstans	Bensen	Toluen	Etylbensen	M/P/O-Xylen	Alifater >C5-C8	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C5-C16	Alifater >C16-C35	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	PAH L	PAH M	PAH H	Arsenik (As)	Barium (Ba)	Bly (Pb)	Kadmium (Cd)	Kobolt (Co)	Koppar (Cu)	Krom tot (Cr tot)	Kvicksilver (Hg)	Nickel (Ni)	Vanadin (V)	Zink (Zn)
Enhet			%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
MRR[1)]			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	2	0,5	10	-	20	0,2	-	40	40	0,1	35	-	120
KM[2)]			-	0,012	10	10	10	25	25	100	100	100	100	10	3	10	3	3,5	1	10	200	50	0,8	15	80	80	0,25	40	100	250
MKM[3)]			-	0,04	40	50	50	150	120	500	500	500	1000	50	15	30	15	20	10	25	300	180	12	35	200	150	2,5	120	200	500
Provpunkt	**m u my**	**Jordart**																												
24T01	1.00 - 1.70	SaTi	92,7	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5	<3	<5	<5	<9	35	<4	<0,9	<0,5	<0,045	0,18	0,14	2	33	9,3	0,37	4,3	8,3	9,9	0,021	5,8	20	62
24T02	0.00 - 0.75	pthuSa	26	<0,0054	<0,1	<0,1	<0,1	<5	<3	<7,7	<7,7	<12	<15	<4	<1,4	<0,77	<0,069	<0,12	0,23	<7	86	13	<0,39	2,2	25	13	0,15	7,4	23	14
24T03	0.50 - 1.00	SaTi	87,4	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5	<3	<5	<5	<9	<10	<4	<0,9	<0,5	<0,045	<0,075	<0,11	<2,1	17	4,5	<0,2	3,2	3,3	8,4	0,012	4,6	17	20
SP24T04	0.00 - 0.30	Mgsa, gr, hu	80,8														0,11	0,43	1,4	<2,3	38	8,5	<0,2	5,4	8,8	6,1		6,5	22	46
24T04	0.00 - 0.70	Mgsa, gr, hu	91														0,097	3,2	4,7	2,1	61	54	0,19	3,8	18	11	0,044	5,7	17	87
24T05	0.00 - 0.70	Mghu, sa	83														<0,045	0,16	0,35	1,1	43	13	0,2	2,4	19	4,8	0,026	3	12	85
24T06	0.40 - 0.90	Mgsisati	91														<0,045	<0,0623	<0,11	<1	35	2,7	<0,05	3,8	8,3	4,9	<0,01	4,4	13	24
24T07	1.00 - 1.50	Mgsa,si, gr	89	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5	<3	<5	<5	<20	<10	<4	<0,9	<0,5	<0,045	<0,0623	<0,11	<1	30	2,9	<0,05	3,4	5	7,6	<0,01	2,9	16	18
24T08	0.55 - 1.00	Mgpt, sa	79														<0,045	<0,0623	<0,11	<1	88	8,8	0,073	2,9	5	6	0,041	2,6	20	27
24T08	1.50 - 2.00	Mgpt, sa, pr	79														<0,045	<0,0623	<0,11	<1	25	7,8	0,072	1,8	3,5	5,4	0,049	1,9	19	24
24T09	0.00 - 0.50	Mgsisati	94														<0,045	<0,0623	<0,11	<1	22	2,5	<0,05	2,4	6,5	4,9	<0,01	2,7	8	14
24T10	0.00 - 0.50	siSaTi	93	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5	<3	<5	<5	<20	<10	<4	<0,9	<0,5	<0,045	<0,0623	<0,11	<1	24	2,8	<0,05	2,7	7,7	5,5	<0,01	3,1	9,4	18
24T11	0.60 - 1.20	Mgsa, gr	92														<0,045	<0,0623	<0,11	<1	25	2,8	<0,05	2,7	4,2	7,7	<0,01	3,2	22	19
24T13	0.00 - 0.50	Mgsa, gr	93	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5	<3	<5	<5	<20	<10	<4	<0,9	<0,5	<0,045	<0,0623	<0,11	<1	29	3,1	<0,05	3	7,4	6,7	<0,01	4,1	12	22
24T14	0.00 - 0.50	Mgsa, gr, co	93	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5	<3	<5	<5	<20	<10	<4	<0,9	<0,5	<0,045	<0,0623	<0,11	<1	20	3	<0,05	3	6,2	5,2	<0,01	3,8	10	20
24T15	0.00 - 0.50	siSaTi	94	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5	<3	<5	<5	<20	<10	<4	<0,9	<0,5	<0,045	<0,0623	<0,11	<1	35	2,8	<0,05	3,7	8,4	6,1	<0,01	3,7	20	22
24T16	0.50 - 0.80	Mgsa, gr	90														<0,045	<0,0623	<0,11	<1	63	4	<0,05	4,7	8,5	5	<0,01	5,1	14	31
24T31	0.00 - 0.50	Mgsa, gr, co	96	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5	<3	<5	<5	<20	<10	<4	<0,9	<0,5	<0,045	<0,0623	<0,11	<1	160	1,9	<0,05	9,5	17	11	<0,01	15	29	31
24T32	0.00 - 0.30	hugrSa	86														<0,045	<0,0623	<0,11	<1	37	8,1	0,064	4,2	6,9	7,5		4,9	15	28
24T33	0.50 - 1.10	Mgsa, gr, sisati	92														<0,045	<0,0623	<0,11	<1	21	2,5	<0,05	2,3	5,3	6,8	<0,01	3,6	9	18
24T34	0.70 - 1.00	Mgsa, gr	91	<0,0035	<0,1	<0,1	<0,1	<5	<3	<5	<5	<20	<10	<4	<0,9	<0,5	<0,045	<0,0623	<0,11	<1	21	2,2	<0,05	2,6	7,2	4,6	<0,01	3,2	8	14
24T34	1.50 - 2.00	Mgsa, gr	91														<0,045	<0,0623	<0,11	<1	24	2,1	<0,05	2,8	8,1	5,9	<0,01	4,2	9,9	16
SP1	0.00 - 0.30	hugrSa	61														<0,045	<0,0623	0,19	1,9	53	30	0,23	3	15	4,6		3,5	21	33
SP2	0.00 - 0.30	FyllninghuSa	83,6														<0,045	<0,075	<0,11	<2,2	25	14	<0,2	3,2	3,5	8,5		3,6	21	35
SP3	0.00 - 0.30	FyllninghuSa	77,5														<0,045	<0,075	<0,11	<2,4	45	13	<0,2	4	6,3	10		4,5	18	33
SP4	0.00 - 0.30	MghuSa	80,2														<0,045	0,13	0,14	<2,3	25	8	<0,2	2,3	5,3	3,3		2,6	11	26
SP5	0.00 - 0.30	Fyllninghu (gr)Sa	85														<0,045	0,19	0,26	<2,2	25	8,9	<0,2	2,6	5,2	4,4		3	13	30
SP6	0.00 - 0.30	hugrSa	83,9														<0,045	0,13	0,14	<2,2	21	12	<0,2	2,9	7,6	5,4		4,1	15	24

Uppdrag: 345523
Älmhults kommun

Uppdragsnummer: 345523
Datum: 2024-12-06

Laboratorieanalysresultat grundvatten

Metaller, Aromater, Alifater, PAH, BTEX

Ämne	Enhet	LIVSFS 2022:12[1]	SGU handledning 2024[2]					SPI Rekommendation[3]					Provpunkt			
			Mkt låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mkt hög halt	Dricksvatten	Ångor i byggnader	Bevattning	Ytvatten	Våtmarker	24T02	24T07	24T10	24T34
Provtagningsdatum													2024-11-15	2024-10-23	2024-10-23	2024-10-23
Antimon (Sb)	µg/l	**10**	<0,1	0,1-0,5	0,5-5	5–10	≥10	-	-	-	-	-				
Arsenik (As)	µg/l	**10**	<1	1–2	2–5	5–10	≥10	-	-	-	-	-	1,2	0,24	0,029	0,045
Barium (Ba)	µg/l	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	63	19	27
Bly (Pb)	µg/l	**10**	<0,5	0,5–2	2–5	5–10	≥10	-	-	-	-	-	1,6	0,048	<0,01	<0,01
Kadmium (Cd)	µg/l	**5**	<0,05	0,05–0,1	0,1-0,5	0,5-1	≥1	-	-	-	-	-	0,036	0,042	0,02	0,016
Kobolt (Co)	µg/l	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	3,2	1,3	6
Krom (Cr)	µg/l	**50**	<0,5	0,5–5	5–10	10–25	≥25	-	-	-	-	-				
Koppar (Cu)	mg/l	**2**	<0,005	0,005–0,01	0,01-0,1	0,1-0,5	≥0,5	-	-	-	-	-	0,014	0,0039	0,0011	0,002
Kvicksilver (Hg)	µg/l	**1**	<0,001	0,001–0,01	0,01–0,05	0,05–0,5	≥0,5	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nickel (Ni)	µg/l	**20**	<0,5	0,5–2	2–10	10–20	≥20	-	-	-	-	-	11	4,8	0,93	5,4
Zink (Zn)	mg/l	**-**	<0,005	0,005–0,01	0,01–0,1	0,1–0,5	≥0,5	-	-	-	-	-	0,065	0,021	0,0038	0,02
Vanadin (V)	µg/l	**-**	-	-	-	-	-						15	0,24	<0,02	<0,02
Alifater >C5-C8	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	3000	1500	300	1500	<20	<20	<20	<20
Alifater >C8-C10	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	100	1500	150	1000	<20	<20	<20	<20
Alifater >C10-C12	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	25	1200	300	1000	<10	<10	<10	<10
Alifater >C12-C16	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	-	1000	3000	1000	<10	<10	<10	<10
Alifater >C16-C35	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	-	1000	3000	1000	<20	<20	<20	<20
Aromater >C8-C10	µg/l	-	-	-	-	-	-	70	800	1000	500	150	<10	<10	<10	<10
Aromater >C10-C16	µg/l	-	-	-	-	-	-	10	10000	100	120	15	<1	<1	<1	<1
Aromater >C16-C35	µg/l	-	-	-	-	-	-	2	25000	70	5	15	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
PAH-L	µg/l	-	<0,001	0,001–0,01	0,01–0,5	0,5–10	≥10	10	2000	80	120	40	<0,015	<0,015	0,031	0,033
PAH-M	µg/l	-	<0,001	0,001–0,01	0,01–0,1	0,1–2	≥2	2	10	10	5	15	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
PAH-H	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,05	300	6	0,5	3	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Bensen	µg/l	**1**	-	-	-	-	-	0,5	50	400	500	1000	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen	µg/l	-	-	-	-	-	-	40	7000	600	500	1000	<1	<1	<1	<1
Etylbensen	µg/l	-	-	-	-	-	-	30	6000	400	500	700	<1	<1	<1	<1
Xylen (sum)	µg/l	-	-	-	-	-	-	250	3000	4000	500	1000	<1	<1	<1	<1

1) Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten hos användare enligt Livsmedelsverkets föreskrifter.

2) Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-handledning, webbaserad. Klassning från klass 1 (mycket låg halt) till klass 5 (mycket hög halt).
https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/ (hämtad 2024-04-18)

3) SPI Rekommendation - Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. SPI 2011, rev. 2012.

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Tyréns Sverige AB
Patricia Jusslin
Kungstorget 8
252 78 HELSINGBORG

AR-24-SL-255701-01

EUSELI2-01370305
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-11181498**	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-11-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Patricia Jusslin
Provet ankom:	2024-11-15		
Utskriftsdatum:	2024-11-28		
Analyserna påbörjades:	2024-11-15		
Provmärkning:	SP2		
Provtagningsplats:	345523		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**83.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**25**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.2**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**3.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**8.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	**3.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**35**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

lina.glad@tyrens.se (lina.glad@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Tyréns Sverige AB
Patricia Jusslin
Kungstorget 8
252 78 HELSINGBORG

AR-24-SL-255728-01

EUSELI2-01370305
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-11181499**	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-11-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Patricia Jusslin
Provet ankom:	2024-11-15		
Utskriftsdatum:	2024-11-28		
Analyserna påbörjades:	2024-11-15		
Provmärkning:	SP3		
Provtagningsplats:	345523		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**77.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**45**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.0**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**6.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	**4.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**33**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

lina.glad@tyrens.se (lina.glad@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Tyréns Sverige AB
Patricia Jusslin
Kungstorget 8
252 78 HELSINGBORG

AR-24-SL-255715-01

EUSELI2-01370305
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-11181500**	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-11-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Patricia Jusslin
Provet ankom:	2024-11-15		
Utskriftsdatum:	2024-11-28		
Analyserna påbörjades:	2024-11-15		
Provmärkning:	SP4		
Provtagningsplats:	345523		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**80.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.054**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.047**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.039**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.19**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**25**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**8.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**2.3**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**5.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**3.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	**2.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

lina.glad@tyrens.se (lina.glad@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Tyréns Sverige AB
Patricia Jusslin
Kungstorget 8
252 78 HELSINGBORG

AR-24-SL-255702-01

EUSELI2-01370305
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-11181501**	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-11-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Patricia Jusslin
Provet ankom:	2024-11-15		
Utskriftsdatum:	2024-11-28		
Analyserna påbörjades:	2024-11-15		
Provmärkning:	SP5		
Provtagningsplats:	345523		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**85.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.033**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.039**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.088**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.034**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.034**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.076**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.067**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.19**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.26**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.25**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.49**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**25**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**8.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**2.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**5.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**4.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	**3.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**30**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

lina.glad@tyrens.se (lina.glad@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Tyréns Sverige AB
Patricia Jusslin
Kungstorget 8
252 78 HELSINGBORG

AR-24-SL-255714-01

EUSELI2-01370305
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-11181502**	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-11-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Patricia Jusslin
Provet ankom:	2024-11-15		
Utskriftsdatum:	2024-11-28		
Analyserna påbörjades:	2024-11-15		
Provmärkning:	SP6		
Provtagningsplats:	345523		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**83.9**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.047**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.043**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.038**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.19**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.31**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**2.9**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**7.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**5.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	**4.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

lina.glad@tyrens.se (lina.glad@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Tyréns Sverige AB
Patricia Jusslin
Kungstorget 8
252 78 HELSINGBORG

AR-24-SL-255727-01

EUSELI2-01370305
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-11181503**	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-11-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Patricia Jusslin
Provet ankom:	2024-11-15		
Utskriftsdatum:	2024-11-28		
Analyserna påbörjades:	2024-11-15		
Provmärkning:	SP24T04		
Provtagningsplats:	345523		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**80.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.097**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.088**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.44**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.21**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.25**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.10**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.077**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.046**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.071**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.16**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.14**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.24**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.43**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**1.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.78**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**2.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**38**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**8.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**8.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**6.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	**6.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**46**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

lina.glad@tyrens.se (lina.glad@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-240675-01

EUSELI2-01365873
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-11080189**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-11-07
Utskriftsdatum:	2024-11-14
Analyserna påbörjades:	2024-11-07
Provmärkning:	24T01 1-1,7

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**92.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**35**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.051**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.034**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.061**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.055**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.18**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.37**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**33**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**9.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.37**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.3**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**8.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Krom Cr	**9.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.021**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**5.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**62**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-240718-01

EUSELI2-01365873
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-11080187**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-11-07
Utskriftsdatum:	2024-11-14
Analyserna påbörjades:	2024-11-07
Provmärkning:	24T02 0-0,75

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**26.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0054**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 7.7**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 7.7**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 15**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 1.4**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.77**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.77**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.77**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.046**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.046**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.046**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.046**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.087**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.046**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.046**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.046**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.046**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.046**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.046**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.046**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.046**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.046**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.046**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.069**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.21**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.41**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 7.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**86**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.39**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**2.2**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**25**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Krom Cr	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.15**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**7.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**23**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för bensen pga låg TS.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-240676-01

EUSELI2-01365873
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-11080188**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-11-07
Utskriftsdatum:	2024-11-14
Analyserna påbörjades:	2024-11-07
Provmärkning:	24T03 0,5-1

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**87.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**4.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.2**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**3.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Krom Cr	**8.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.012**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**4.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-235394-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290533**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-08
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T04 0-0,7

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**91**	%	9.1	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bens(a)antracen	**0.65**	mg/kg Ts	0.19	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**0.64**	mg/kg Ts	0.22	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**1.3**	mg/kg Ts	0.53	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**0.74**	mg/kg Ts	0.26	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.59**	mg/kg Ts	0.21	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**0.12**	mg/kg Ts	0.037	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0065	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**0.044**	mg/kg Ts	0.020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**0.038**	mg/kg Ts	0.015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**0.033**	mg/kg Ts	0.011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**0.50**	mg/kg Ts	0.15	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**0.094**	mg/kg Ts	0.028	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**1.3**	mg/kg Ts	0.39	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**1.3**	mg/kg Ts	0.32	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**0.61**	mg/kg Ts	0.24	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.097**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**3.2**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**4.7**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**4.1**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**3.9**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**8.0**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**2.1**	mg/kg Ts	0.74	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**61**	mg/kg Ts	15	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**54**	mg/kg Ts	14	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**0.19**	mg/kg Ts	0.048	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**3.8**	mg/kg Ts	0.96	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**18**	mg/kg Ts	4.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**11**	mg/kg Ts	2.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**0.044**	mg/kg Ts	0.011	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**5.7**	mg/kg Ts	1.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**17**	mg/kg Ts	4.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**87**	mg/kg Ts	22	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234405-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290534**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T05 0-0,7

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**83**	%	8.3	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0083	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**0.040**	mg/kg Ts	0.014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.12**	mg/kg Ts	0.049	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**0.039**	mg/kg Ts	0.014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.061**	mg/kg Ts	0.021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0030	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00069	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00071	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00046	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**0.030**	mg/kg Ts	0.0090	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.0010	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**0.060**	mg/kg Ts	0.018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**0.053**	mg/kg Ts	0.013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**0.059**	mg/kg Ts	0.024	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.16**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.35**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**0.29**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**0.26**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**0.56**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**1.1**	mg/kg Ts	0.37	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**43**	mg/kg Ts	11	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**13**	mg/kg Ts	3.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**0.20**	mg/kg Ts	0.050	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**2.4**	mg/kg Ts	0.61	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**19**	mg/kg Ts	4.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**4.8**	mg/kg Ts	1.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**0.026**	mg/kg Ts	0.0064	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**3.0**	mg/kg Ts	0.76	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**12**	mg/kg Ts	3.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**85**	mg/kg Ts	21	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234400-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290535**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T06 0,4-0,9

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**91**	%	9.1	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00092	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00098	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000047	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00070	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	45%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0000092	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.000097	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00071	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0016	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.21	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**35**	mg/kg Ts	8.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**2.7**	mg/kg Ts	0.67	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**<0.05**	mg/kg Ts	0.0063	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**3.8**	mg/kg Ts	0.96	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**8.3**	mg/kg Ts	2.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**4.9**	mg/kg Ts	1.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**<0.01**	mg/kg Ts	0.0011	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**4.4**	mg/kg Ts	1.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**13**	mg/kg Ts	3.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**24**	mg/kg Ts	6.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234409-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290536**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T07 1-1,5

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**89**	%	8.9	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	**<0.0035**	mg/kg Ts	30%	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.0016	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	**<0.2**	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	**<5**	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**<3**	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**<5**	mg/kg Ts	0.010	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	**<5**	mg/kg Ts	0.015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa Alifater >C5-C16	**<20**	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	**<10**	mg/kg Ts	0.17	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	**<4**	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**<0.9**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp >C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000069	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00084	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000038	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000087	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.000037	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000053	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00036	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	40%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.23	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**30**	mg/kg Ts	7.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**2.9**	mg/kg Ts	0.72	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**<0.05**	mg/kg Ts	0.0030	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**3.4**	mg/kg Ts	0.84	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**5.0**	mg/kg Ts	1.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**7.6**	mg/kg Ts	1.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**<0.01**	mg/kg Ts	0.00039	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**2.9**	mg/kg Ts	0.72	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**16**	mg/kg Ts	4.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**18**	mg/kg Ts	4.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234407-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290537**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T08 0,55-1

Analys	Resultat	Enhet	Mätо.	Metod/ref	
Torrsubstans	**79**	%	7.9	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00054	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0042	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0000090	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00062	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00049	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000081	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00022	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00074	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.00011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0010	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0010	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00037	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.31	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**88**	mg/kg Ts	22	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**8.8**	mg/kg Ts	2.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**0.073**	mg/kg Ts	0.018	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**2.9**	mg/kg Ts	0.73	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**5.0**	mg/kg Ts	1.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**6.0**	mg/kg Ts	1.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**0.041**	mg/kg Ts	0.010	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**2.6**	mg/kg Ts	0.65	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**20**	mg/kg Ts	5.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**27**	mg/kg Ts	6.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234401-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290538**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T08 1,5-2

Analys	Resultat	Enhet	Mätо.	Metod/ref	
Torrsubstans	**79**	%	7.9	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0024	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0043	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00078	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0000096	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00037	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000061	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00087	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000054	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0010	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.00019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0038	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.27	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**25**	mg/kg Ts	6.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**7.8**	mg/kg Ts	1.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**0.072**	mg/kg Ts	0.018	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**1.8**	mg/kg Ts	0.46	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**3.5**	mg/kg Ts	0.88	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**5.4**	mg/kg Ts	1.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**0.049**	mg/kg Ts	0.012	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**1.9**	mg/kg Ts	0.49	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**19**	mg/kg Ts	4.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**24**	mg/kg Ts	6.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234399-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290539**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T09 0-0,5

Analys	Resultat	Enhet	Mätо.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94**	%	9.4	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000029	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000053	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000050	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00022	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000051	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00010	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000039	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.000017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000065	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00031	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000059	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.15	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**22**	mg/kg Ts	5.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**2.5**	mg/kg Ts	0.63	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**<0.05**	mg/kg Ts	0.0060	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**2.4**	mg/kg Ts	0.60	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**6.5**	mg/kg Ts	1.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**4.9**	mg/kg Ts	1.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**<0.01**	mg/kg Ts	0.00042	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**2.7**	mg/kg Ts	0.68	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**8.0**	mg/kg Ts	2.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**14**	mg/kg Ts	3.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234412-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290540**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T10 0-0,5

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**93**	%	9.3	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	**<0.0035**	mg/kg Ts	30%	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.001	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.0014	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	**<0.2**	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	**<5**	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**<3**	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**<5**	mg/kg Ts	0.013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	**<5**	mg/kg Ts	0.022	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa Alifater >C5-C16	**<20**	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	**<10**	mg/kg Ts	0.22	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	**<4**	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**<0.9**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp >C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000064	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000075	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0000099	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.00015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000036	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00030	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000062	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.17	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**24**	mg/kg Ts	6.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**2.8**	mg/kg Ts	0.69	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**<0.05**	mg/kg Ts	0.0064	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**2.7**	mg/kg Ts	0.66	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**7.7**	mg/kg Ts	1.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**5.5**	mg/kg Ts	1.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**<0.01**	mg/kg Ts	0.00034	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**3.1**	mg/kg Ts	0.78	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**9.4**	mg/kg Ts	2.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**18**	mg/kg Ts	4.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234413-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290541**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T11 0,6-1,2

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**92**	%	9.2	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00016	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000065	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000063	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.00018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00016	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000041	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.23	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**25**	mg/kg Ts	6.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**2.8**	mg/kg Ts	0.71	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**<0.05**	mg/kg Ts	0.0045	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**2.7**	mg/kg Ts	0.68	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**4.2**	mg/kg Ts	1.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**7.7**	mg/kg Ts	1.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**<0.01**	mg/kg Ts	0.0012	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**3.2**	mg/kg Ts	0.79	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**22**	mg/kg Ts	5.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**19**	mg/kg Ts	4.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234411-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290542**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T13 0-0,5

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**93**	%	9.3	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	**<0.0035**	mg/kg Ts	30%	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.001	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.0012	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	**<0.2**	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	**<5**	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**<3**	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**<5**	mg/kg Ts	0.013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	**<5**	mg/kg Ts	0.028	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa Alifater >C5-C16	**<20**	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	**<10**	mg/kg Ts	0.67	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	**<4**	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**<0.9**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp >C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000053	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00030	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000060	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00029	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000050	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00062	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.00017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00057	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00093	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	40%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.21	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**29**	mg/kg Ts	7.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**3.1**	mg/kg Ts	0.78	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**<0.05**	mg/kg Ts	0.0068	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**3.0**	mg/kg Ts	0.76	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**7.4**	mg/kg Ts	1.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**6.7**	mg/kg Ts	1.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**<0.01**	mg/kg Ts	0.00078	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**4.1**	mg/kg Ts	1.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**12**	mg/kg Ts	2.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**22**	mg/kg Ts	5.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234410-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290543**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T14 0-0,5

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**93**	%	9.3	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	**<0.0035**	mg/kg Ts	0.0001	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.0013	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	**<0.2**	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	**<5**	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**<3**	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**<5**	mg/kg Ts	0.013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	**<5**	mg/kg Ts	0.018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa Alifater >C5-C16	**<20**	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	**<10**	mg/kg Ts	0.26	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	**<4**	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**<0.9**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp >C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000091	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000040	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000028	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00028	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000034	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.00017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000031	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00033	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000061	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.20	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**20**	mg/kg Ts	4.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**3.0**	mg/kg Ts	0.74	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**<0.05**	mg/kg Ts	0.0077	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**3.0**	mg/kg Ts	0.74	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**6.2**	mg/kg Ts	1.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**5.2**	mg/kg Ts	1.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**<0.01**	mg/kg Ts	0.00083	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**3.8**	mg/kg Ts	0.95	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**10**	mg/kg Ts	2.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**20**	mg/kg Ts	5.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234414-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290544**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T15 0-0,5

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94**	%	9.4	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	**<0.0035**	mg/kg Ts	30%	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.0014	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	**<0.2**	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	**<5**	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**<3**	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**<5**	mg/kg Ts	0.010	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	**<5**	mg/kg Ts	0.016	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa Alifater >C5-C16	**<20**	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	**<10**	mg/kg Ts	0.18	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	**<4**	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**<0.9**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp >C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000058	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000040	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00033	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000096	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000024	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00026	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.00011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000048	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00029	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	40%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.25	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**35**	mg/kg Ts	8.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**2.8**	mg/kg Ts	0.69	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**<0.05**	mg/kg Ts	0.0060	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**3.7**	mg/kg Ts	0.91	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**8.4**	mg/kg Ts	2.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**6.1**	mg/kg Ts	1.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**<0.01**	mg/kg Ts	0.00096	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**3.7**	mg/kg Ts	0.94	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**20**	mg/kg Ts	4.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**22**	mg/kg Ts	5.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234415-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290545**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T16 0,5-0,8

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**90**	%	9.0	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00027	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00055	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00026	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000036	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000048	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000087	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.000051	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00058	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00082	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.20	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**63**	mg/kg Ts	16	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**4.0**	mg/kg Ts	1.00	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**<0.05**	mg/kg Ts	0.0084	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**4.7**	mg/kg Ts	1.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**8.5**	mg/kg Ts	2.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**5.0**	mg/kg Ts	1.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**<0.01**	mg/kg Ts	0.0018	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**5.1**	mg/kg Ts	1.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**14**	mg/kg Ts	3.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**31**	mg/kg Ts	7.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234416-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290546**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T31 0-0,5

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**96**	%	9.6	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	**<0.0035**	mg/kg Ts	30%	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.001	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.0012	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	**<0.2**	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	**<5**	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**<3**	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**<5**	mg/kg Ts	0.012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	**<5**	mg/kg Ts	0.020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa Alifater >C5-C16	**<20**	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	**<10**	mg/kg Ts	0.93	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	**<4**	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**<0.9**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp >C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000091	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00028	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000092	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000025	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00033	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.000064	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00040	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00061	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000085	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.25	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**160**	mg/kg Ts	39	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**1.9**	mg/kg Ts	0.46	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**<0.05**	mg/kg Ts	0.0040	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**9.5**	mg/kg Ts	2.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**17**	mg/kg Ts	4.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**11**	mg/kg Ts	2.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**<0.01**	mg/kg Ts	0.00018	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**15**	mg/kg Ts	3.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**29**	mg/kg Ts	7.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**31**	mg/kg Ts	7.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234419-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290547**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T33 0,5-1,1

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**92**	%	9.2	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000029	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000031	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000037	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000068	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.000020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00025	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000086	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.17	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**21**	mg/kg Ts	5.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**2.5**	mg/kg Ts	0.62	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**<0.05**	mg/kg Ts	0.0068	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**2.3**	mg/kg Ts	0.57	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**5.3**	mg/kg Ts	1.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**6.8**	mg/kg Ts	1.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**<0.01**	mg/kg Ts	0.00033	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**3.6**	mg/kg Ts	0.89	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**9.0**	mg/kg Ts	2.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**18**	mg/kg Ts	4.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234417-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290548**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T34 0,7-1

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**91**	%	9.1	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	**<0.0035**	mg/kg Ts	30%	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	**<0.1**	mg/kg Ts	0.0013	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	**<0.2**	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	**<5**	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**<3**	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**<5**	mg/kg Ts	0.014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	**<5**	mg/kg Ts	0.020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa Alifater >C5-C16	**<20**	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	**<10**	mg/kg Ts	0.22	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	**<4**	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**<0.9**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	**<0.5**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp >C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00022	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000067	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000054	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000035	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000048	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000092	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.00012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00067	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0010	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.16	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**21**	mg/kg Ts	5.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**2.2**	mg/kg Ts	0.54	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**<0.05**	mg/kg Ts	0.0055	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**2.6**	mg/kg Ts	0.65	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**7.2**	mg/kg Ts	1.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**4.6**	mg/kg Ts	1.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**<0.01**	mg/kg Ts	0.000049	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**3.2**	mg/kg Ts	0.79	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**8.0**	mg/kg Ts	2.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**14**	mg/kg Ts	3.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-24-SL-234418-01

EUSELI2-01360294
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10290549**
Provbeskrivning:	
Matris:	Jord
Provet ankom:	2024-10-25
Utskriftsdatum:	2024-11-07
Analyserna påbörjades:	2024-10-25
Provmärkning:	24T34 1,5-2

Analys	Resultat	Enhet	Mätо.	Metod/ref	
Torrsubstans	**91**	%	9.1	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000081	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000042	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000038	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000057	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.00022	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.000088	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.17	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**24**	mg/kg Ts	6.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**2.1**	mg/kg Ts	0.53	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**<0.05**	mg/kg Ts	0.0054	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**2.8**	mg/kg Ts	0.71	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**8.1**	mg/kg Ts	2.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**5.9**	mg/kg Ts	1.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	**<0.01**	mg/kg Ts	0.000096	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**4.2**	mg/kg Ts	1.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**9.9**	mg/kg Ts	2.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**16**	mg/kg Ts	4.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Patricia Jusslin
Kungstorget 8
252 78 HELSINGBORG

AR-24-SL-231566-01

EUSELI2-01358621
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10240696**	Provtagningsdatum**	2024-10-23
Provbeskrivning:		Provtagare**	Patricia jusslin
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-10-23		
Utskriftsdatum:	2024-11-05		
Analyserna påbörjades:	2024-10-23		
Provmärkning:	24T32		
Provtagningsplats:	345523		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**86**	%	8.6	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00081	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0051	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00034	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00039	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00066	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.00024	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0016	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0027	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**< 0.09**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**< 0.21**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**<1**	mg/kg Ts	0.29	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**37**	mg/kg Ts	9.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**8.1**	mg/kg Ts	2.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**0.064**	mg/kg Ts	0.016	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**4.2**	mg/kg Ts	1.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**6.9**	mg/kg Ts	1.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**7.5**	mg/kg Ts	1.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**4.9**	mg/kg Ts	1.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**15**	mg/kg Ts	3.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**28**	mg/kg Ts	6.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

lina.glad@tyrens.se (lina.glad@tyrens.se)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Patricia Jusslin
Kungstorget 8
252 78 HELSINGBORG

AR-24-SL-231567-01

EUSELI2-01358621
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10240697**	Provtagningsdatum**	2024-10-23
Provbeskrivning:		Provtagare**	Patricia jusslin
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-10-23		
Utskriftsdatum:	2024-11-05		
Analyserna påbörjades:	2024-10-23		
Provmärkning:	SP1		
Provtagningsplats:	345523		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**61**	%	6.1	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bens(a)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0048	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0072	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.099**	mg/kg Ts	0.040	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0040	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0088	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Dibens(a,h)antracen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00060	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00047	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.00013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0039	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	**<0.0046**	mg/kg Ts	0.00070	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0074	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0058	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	**<0.03**	mg/kg Ts	0.0082	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.0623**	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.19**	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	**0.17**	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	**< 0.12**	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Summa totala PAH16	**0.30**	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	**1.9**	mg/kg Ts	0.67	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	**53**	mg/kg Ts	13	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	**30**	mg/kg Ts	7.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	**0.23**	mg/kg Ts	0.057	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	**3.0**	mg/kg Ts	0.76	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	**15**	mg/kg Ts	3.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	**4.6**	mg/kg Ts	1.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	**3.5**	mg/kg Ts	0.88	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	**21**	mg/kg Ts	5.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	**33**	mg/kg Ts	8.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Uppslutning metaller med HNO3	**Done**			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

lina.glad@tyrens.se (lina.glad@tyrens.se)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Tyréns Sverige AB
Patricia Jusslin
Kungstorget 8
252 78 HELSINGBORG

AR-24-SL-255218-01

EUSELI2-01370303
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-11181465**	Ankomsttemp °C Kem	20
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-11-15
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Patricia Jusslin
Provet ankom:	2024-11-15		
Utskriftsdatum:	2024-11-28		
Analyserna påbörjades:	2024-11-15		
Provmärkning:	24T02		
Provtagningsplats:	345523		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C12	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	**< 0.020**	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C12-C35	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 1.0**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	**< 0.50**	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**< 0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylpyren/fluorantener	**< 0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.035**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	**< 0.045**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.015**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.025**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	**0.0012**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	**0.025**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	**0.0016**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000036**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.0018**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.014**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	**0.0026**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.011**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	**0.015**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	**0.065**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Dekantering för organiska analyser	**Klart**				a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Kopia till:
lina.glad@tyrens.se (lina.glad@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Tyréns Sverige AB
Patricia Jusslin
Kungstorget 8
252 78 HELSINGBORG

AR-24-SL-231528-01

EUSELI2-01358537
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10240489**	Ankomsttemp °C Kem	14
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-10-23
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Patricia Jusslin
Provet ankom:	2024-10-23		
Utskriftsdatum:	2024-11-05		
Analyserna påbörjades:	2024-10-23		
Provmärkning:	24T07		
Provtagningsplats:	345523		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C12	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	**< 0.020**	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C12-C35	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 1.0**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	**< 0.50**	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**< 0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylpyren/fluorantener	**< 0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.035**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	**< 0.045**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.015**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.025**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00024**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	**0.063**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	**0.000048**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000042**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.0032**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0039**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	**0.00015**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0048**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	**0.00024**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	**0.021**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Dekantering för organiska analyser	**Klart**				a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Kopia till:
linda.glad@tyrens.se (linda.glad@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Tyréns Sverige AB
Patricia Jusslin
Kungstorget 8
252 78 HELSINGBORG

AR-24-SL-231529-01

EUSELI2-01358537
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10240490**	Ankomsttemp °C Kem	14
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-10-23
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Patricia Jusslin
Provet ankom:	2024-10-23		
Utskriftsdatum:	2024-11-05		
Analyserna påbörjades:	2024-10-23		
Provmärkning:	24T10		
Provtagningsplats:	345523		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C12	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	**< 0.020**	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C12-C35	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 1.0**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	**< 0.50**	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**< 0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylpyren/fluorantener	**< 0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	**0.021**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.035**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	**0.061**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.031**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.025**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	**0.000029**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	**0.019**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000020**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.0013**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0011**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	**< 0.000050**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.00093**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	**< 0.000020**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	**0.0038**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Dekantering för organiska analyser	**Klart**				a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Kopia till:
linda.glad@tyrens.se (linda.glad@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Tyréns Sverige AB
Patricia Jusslin
Kungstorget 8
252 78 HELSINGBORG

AR-24-SL-231530-01

EUSELI2-01358537
Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
345523 LGA

Analysrapport

Provnummer:	**177-2024-10240491**	Ankomsttemp °C Kem	14
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-10-23
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Patricia Jusslin
Provet ankom:	2024-10-23		
Utskriftsdatum:	2024-11-05		
Analyserna påbörjades:	2024-10-23		
Provmärkning:	24T34		
Provtagningsplats:	345523		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C12	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	**< 0.020**	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C12-C35	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 1.0**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	**< 0.50**	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**< 0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylpyren/fluorantener	**< 0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	**0.023**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.035**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	**0.063**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.033**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.025**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	**0.000045**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	**0.027**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000016**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.0060**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0020**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	**< 0.000050**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0054**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	**< 0.000020**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	**0.020**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Dekantering för organiska analyser	**Klart**				a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/

Kopia till:
linda.glad@tyrens.se (linda.glad@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avviklese i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/



Naturvärdesinventering på fastigheterna Släggan 4 med flera

Inför planarbete, Älmhults kommun

Bettina Ekdahl, Marika Stenberg

På uppdrag av: Älmhults kommun

Ekoll AB

Titel:	Naturvärdesinventering på fastigheterna Släggan 4 med fleraInför planarbete, Älmhults kommun
Beställare:	Älmhults kommun, orgnr: 212000-0647
Uppdragsansvarig:	Linda Björling, linda.bjorling@almhult.se
Projektidentitet:	NVI Släggan 4
Utförare:	Ekoll AB (556798-9511), ekoll@ekoll.net
Projektansvarig:	Bettina Ekdahl, bettina.ekdahl@ekoll.net
Fältinventerare:	Bettina Ekdahl, Marika Stenberg
Författare:	Bettina Ekdahl, Marika Stenberg
Kartproduktion:	Bettina Ekdahl, Marika Stenberg
Intern granskning:	Per Nyström
Version:	2024-10-17
Leveransdatum:	2024-10-17
Leveransens omfattning:	Leveransen omfattar denna skriftliga rapport, insamlad geodata i form av shape-filer och geopackage.
Foton:	© Ekoll AB
Bakgrundskartor:	© Lantmäteriet, © Goolge Satellite
Omslagsbild:	Skogsparti i de centrala delarna av inventeringsområdet.

Innehåll

Uppdraget 2
Syfte 2
Principer för naturvärdesbedömning 3
Avgränsningar 3
Inventeringsupplägg och metod 4
Förarbete 4
Fältarbete 4
Fördjupade inventeringar och tillägg 5
Områdesbeskrivning 7
Landmiljöer 7
Vattenmiljöer 7
Skyddade områden 8
Naturvärdesbedömning 8
Artförekomster 8
Värdearter 9
Invasiva arter 11
Naturvärdesträd 12
Samlad bedömning 13
Behov av ytterligare inventeringar 13
Planförslag 13
Referenser 15
Bilaga 1 – Sammanfattning bedömningsgrunder och begrepp 16

Uppdraget

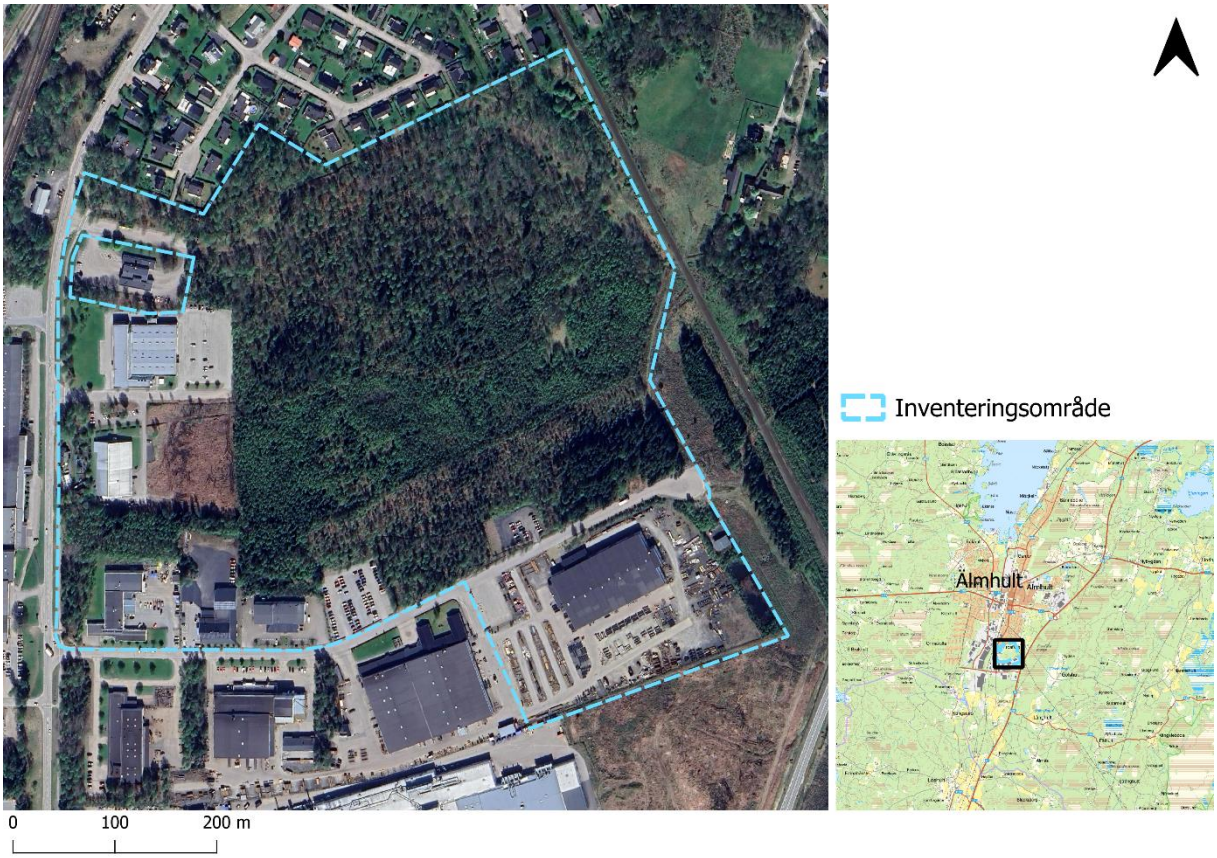
Ekoll AB har på uppdrag av Älmhults kommun genomfört en naturvärdesinventering (NVI) enligt svensk standard SS 199000:2023 på fastigheterna Släggan 4 med flera. Inventeringen har utförts på fältnivå med detaljeringsgrad medel vilket innebär utpekande av naturvärdesbiotoper av naturvärdesklass 1-3 som är 1000 m^2. Inventeringsområdet är ca 31 hektar stort. NVI:n har kompletterats med följande tillägg och fördjupade inventeringar: naturvärdesklass 4, detaljerade redovisning av artförekomst och naturvärdesträd.

Bakgrunden till inventeringen är att området ska planläggas för nya verksamhetsområden. Inventeringens resultat kommer att utgöra underlag för det fortsatta planarbetet.

Syfte

Syftet med en NVI är att kartlägga och värdera områden i landskapet som är av betydelse för biologisk mångfald. Ett av de främsta hoten mot biologisk mångfald är att arters livsmiljöer försvinner eller fragmenteras (splittras upp) samt att arters spridningsmöjligheter mellan livsmiljöer påverkas negativt på grund av mänsklig verksamhet. En NVI är således ett viktigt hjälpmedel vid planering och beslut för att kunna finna möjligheter att visa hänsyn till befintliga naturvärden (värden för biologisk mångfald) och därmed minska eventuell negativ påverkan.

En NVI enligt svensk standard är neutral i förhållande till exempelvis det kommunala självstyret och det finns inget lagstadgat krav att en NVI ska genomföras vid särskilda tillfällen. Dock ger en NVI en helhetsbedömning över det aktuella områdets natur och skapar ett underlag som gör det möjligt att ta miljöbalkens allmänna hänsynsregler (2 kap. 3 §) i beaktande eller exempelvis ta hänsyn till eventuella förekomster av arter och biotoper som omfattas av lagstadgat skydd.



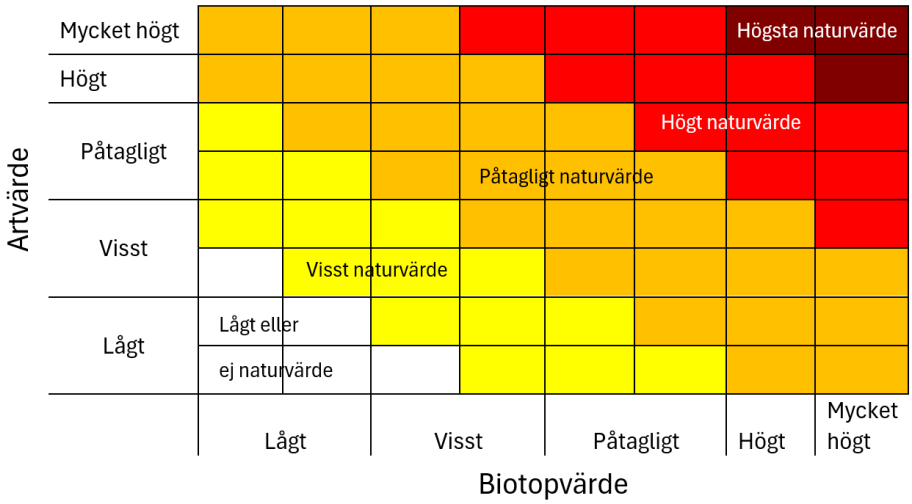
Figur 1. Översikt över inventeringsområdet och hur det ligger i förhållande till Älmhult.

Principer för naturvärdesbedömning

Principen för en NVI enligt standard SS 199000:2023 är att geografiska områden av betydelse för biologisk mångfald kartläggs. Varje kartlagt område benämns ”naturvärdesbiotop”. Både naturliga och antropogena miljöer kan avgränsas som naturvärdesbiotoper.

Kartlagda naturvärdesbiotoper ges en naturvärdesklassning på en skala mellan 1 till 4 där naturvärdesklass 1 utgör områden med högsta värde för biologisk mångfald och 4 utgör visst värde för biologisk mångfald (figur 2).

Bedömningsgrunderna ”artvärde” och ”biotopvärde” används som underlag till naturvärdesklassningen (figur 2). Artvärdet baseras på artrikedom och förekomst av värdearter (se definition i bilaga 1) och biotopvärdet baseras på naturmiljöns förutsättningar för biologisk mångfald.



Figur 2. Matris för bedömning av en naturvärdesbiotops naturvärde. Omarbetad efter SS 199000:2023.

Utöver naturvärdesbiotoper kartläggs även landskapsområden inom aktuellt inventeringsområde, vilka kan omfatta flera olika naturmiljöer. Syftet med landskapsområden är att visualisera sammanhängande stråk som kan ha betydelse för biologisk mångfald med avseende på ekologisk konnektivitet, exempelvis förbindelse mellan naturmiljöer och arters spridningsmöjligheter. Avgränsning av landskapsområden görs utifrån exempelvis landskapets topografi, markegenskaper, vattenförekomster, naturtyper eller förekomst mänsklig verksamhet.

Bedömningsgrunderna för naturvärdesklassning enligt standarden samt definitioner av vissa begrepp sammanfattas utförligare i bilaga 1.

Avgränsningar

En NVI beskriver ett områdes nuvarande naturvärden och tilldelade klassningar kan därför förändras med tiden. Det bör framhållas att en NVI enligt standard inte omfattar bedömning av ett områdes betydelse för friluftslivet, geologiska värden eller kulturmiljövärden men kulturhistoriska spår kan inkluderas om de har betydelse för biologisk mångfald. En NVI omfattar inte heller någon konsekvensbedömning av planerad exploatering, bedömning av framtida naturvärde eller ekosystemtjänster. Någon uttolkning av vad som är tillåtet i enlighet med gällande lagstiftning omfattas inte heller. Däremot utgör resultaten från en NVI ett underlag till exempelvis planarbete, miljökonsekvensbeskrivningar, ekosystemtjänstanalyser, artskyddsutredningar och liknande där denna typ av bedömningar kan göras.

Inventeringsupplägg och metod

Förarbete

Fältinventeringen har föregåtts av ett förarbete som innebär att tidigare kända naturvärden i form av skyddade områden och andra naturmiljöer av betydelse för biologisk mångfald samt värdearter inom och i nära anslutning till aktuellt inventeringsområde eftersökts i olika offentliga databaser. Databaser som använts för att eftersöka och inhämta relevant miljöinformation är:

- Artportalen och Analysportalen (SLU Artdatabanken med flera, data hämtad 2024-10-01, period 2000-talet)
- Skyddad natur (Naturvårdsverket)
- Länsstyrelsens webbGIS (Länsstyrelsen)
- Skogens pärlor (Skogsstyrelsen)
- Historiska kartor (Lantmäteriet)
- TUVA – Äng- och betesmarksinventeringen (Jordbruksverket)
- VISS (Vatteninformationssystem Sverige)

Därutöver har flygbildstolkning av inventeringsområdets naturmiljö skett med hjälp av Lantmäteriets kartprodukter och geografiska information som finns att tillgå i öppna geodata. Potentiella naturvärdesbiotoper identifierades med hjälp av inhämtad information som förberedelse inför noggrannare bedömning i fält.

Fältarbete

Fältarbetet innebär att aktuellt inventeringsområde genomsöks genom att systematiskt ströva igenom hela området. Syftet är att kartlägga naturvärdesbiotoper baserat på artförekomster och förekommande biotopkvaliteter med betydelse för biologisk mångfald. Därefter bedöms naturvärdesklass för de enskilda naturvärdesbiotoperna. I de fall sammanhängande naturvärdesbiotoper som har sin utbredning både innanför och utanför aktuellt inventeringsområde avgränsas även de delar som är utanför inventeringsområdet i den mån det är rimligt och möjligt inom ramen för aktuellt uppdrag. Observerade värdearter och invasiva arter som påträffats under fältinventeringen har rapporterats till Artportalen. Foton tas på miljöerna inom varje kartlagd biotop.

En bedömning om hela eller delar av kartlagda naturvärdesbiotoper uppfyller den svenska tolkningen för att kunna klassas som Natura 2000-naturtyp görs alltid. Bedömningen görs med hjälp av Naturvårdsverkets vägledningar för aktuell naturtyp. Exakta avgränsningar av förekommande Natura 2000-naturtyper kan göras som ett tillägg (fördjupad inventering).

Fältinventeringen utfördes 2024-10-02 av Bettina Ekdahl och Marika Stenberg.

Fördjupade inventeringar och tillägg

Nedanstående fördjupade inventeringar och tillägg har genomförts inom hela inventeringsområdet.

Naturvärdesklass 4

Innebär att biotoper av visst naturvärde pekas ut på samma sätt som biotoper av påtagligt, högt respektive högsta naturvärde (klass 1-3).

Naturvärdesträd

Naturvärdesträd är träd som är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Begreppet omfattar både träd som enligt Naturvårdsverket klassas som *särskilt* skyddsvärda (grova hålträd, jätteträd och mycket gamla träd) och andra träd med egenskaper som är av betydelse för biologisk mångfald (tabell 1). Organismer som kan vara knuta till naturvärdesträd och som använder dessa som livsmiljö är exempelvis vedlevande insekter, kryptogamer (mossor, lavar och svampar), fladdermöss som kan ha daggömmen och yngelkolonier i hålträd, födosökande hackspettar och hålhäckande fåglar.

Metoden som använts för bedömning och kartläggning av naturvärdesträd baseras dels på Naturvårdsverkets manual för inventering av skyddsvärda träd i kulturlandskapet, dels Skogsstyrelsens handbok för nyckelbiotopsinventering. Tabell 1 listar egenskaper hos ett träd som räknas som positiva för biologisk mångfald.

Tabell 1. Egenskaper som eftersöks hos träd för att identifiera och kartlägga naturvärdesträd.

Egenskap	Beskrivning
Grovt träd	Olika trädarter har olika minimi-mått för vad som räknas som grovt: bok och ek ≥ 80 cm i stamdiameter, tall och gran ≥ 70 cm i stamdiameter, övriga träd oftast ≥ 60 cm i stamdiameter. Stamdiametern mäts i brösthöjd.
Gammalt träd	Träd som uppnått biologisk mogen ålder och som därmed inte befinner sig i starkt växande fas. Trädets exakta ålder är alltså inte den avgörande faktorn utan det är trädets egenskaper som det får med åldern som är av betydelse exempelvis grov barkstruktur och ett knotigt växtsätt med knotiga grenar och kronform.
Död ved	Förekomst av död ved i stam eller krona skapar livsmiljöer för vedlevande insekter.
Håligheter	Håligheter i stam eller grenar skapar livsmiljöer för vedlevande insekter, hålhäckande fåglar och fladdermöss.
Mulm	Förekomst av mulm skapar livsmiljöer för vedlevande insekter.
Sav	Savande träd ger föda åt flera insektsgrupper
Svamppåväxt	Vedsvampar skapar livsmiljöer för vedlevande insekter genom sin nedbrytning.
Vidkronigt	≥ 18 m för ädellövträd, ≥ 12 m for triviallövträd och ≥ 10 m för barrträd. Kriteriet används om något av övriga kriterier är uppfyllda.
Sockel	En välutvecklad sockel skapar strukturer för exempelvis kryptogamer att växa på.
Naturvårdsarter	Förekomst av naturvårdsarter i form av rödlistade arter, fridlysta arter eller signalarter.
Solexponerat	Gäller för trädarter vars artgrupper som är knutna till trädslaget gynnas av solexponering, exempelvis tall och ek. Kriteriet används om något av övriga kriterier är uppfyllda.
Naturvårdsverkets definition av *särskilt* skyddsvärda träd	*Jätteträd* - träd grövre än en meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd. *Mycket gamla träd* - gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år. *Grova hålträd* - träd grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstam.

Artförekomster

Detaljerad redovisning av artförekomst
Innebär att värdearter (se definition i bilaga 1) eftersöks i tillräcklig omfattning för att kunna göra en säkrare naturvärdesbedömning. Påträffade invasiva arter noteras på samma sätt. De invasiva arter som eftersöks är de som finns listade i EU:s förteckning över invasiva arter i EU och de arter som Naturvårdsverket anser vara de mest problematiska invasiva arterna i Sverige. Observationsplatsen för påträffade värdearter i form av fridlysta och rödlistade arter samt invasiva arter koordinatsätts och redovisats på karta.

Tillägg utöver NVI standarden

I denna NVI ges rekommendationer om hänsyn till de kartlagda värdena för biologisk mångfald som ett stöd till det fortsatta planarbetet. Förslag på hur negativ påverkan på biologisk mångfald kan undvikas eller minska samt förslag på hur förutsättningarna för biologisk mångfald kan förbättras diskuterats kort i slutet av rapporten enligt uppdragsbeställning.

Områdesbeskrivning

Landmiljöer

Inventeringsområdet består till största delen av olika typer av skogsplanteringar (figur 3). De dominerande trädslagen är björk, tall och asp men mindre partier av gran förkommer också. Planteringarna i den norra halvan av inventeringsområdet har något äldre och mer väluppvuxna träd i jämförelse med de södra delarna av investeringsområdet där stora delar relativt nyligen varit kalavverkade (figur 3). Marken är dikad för att förbättra förutsättningarna för trädens tillväxt. Ett flertal stigar leder igenom skogsområdena vilka nyttjas för rekreation av närboende (figur 3). I övrigt är området relativ svårgenomträngligt med en större mängd täta slyuppslag. Utöver skogsplanteringarna finns befintliga verksamheter med hårdgjorda ytor och lagerbyggnader i utkanterna av inventeringsområdet (figur 3).



Figur 3. Exempel på miljöer inom inventeringsområdet. Uppifrån från vänster: skogsområde i områdets norra del där träden fått bli mer väluppvuxna (tall och gran), igenvuxet område i inventeringsområdets södra halva som domineras av sly av björk, sälg och asp, exempel på en av flera stiga som löper igenom området samt industriområde i områdets södra utkant.

Vattenmiljöer

Inom inventeringsområdet förekommer en mindre utdikad mosseliknande våtmarksyta (figur 4). Området var vi fältbesöket mycket uttorkat och dikningspåverkat. Ett flertal öppna diken finns utspridda inom området i syfte att dränera marken. Vid fältbesöket var samtliga diken torra (figur 4). Inga andra ytvattenmiljöer i form av vattendrag, våtmarker eller sjöar förekommer inom inventeringsområdet. Inventeringsområdet omfattas av Drivåns avrinningsområde vars

ekologiska status klassas som måttlig i den senaste statusklassningen (2016-2021) enligt EU:s vattendirektiv.



Figur 4. Vänster: en mindre uttorkad mosseartad mark till följd av dikning. Höger: exempel på ett av flera diken inom inventeringsområdet.

Skyddade områden

Inga skyddade områden finns inom eller i närheten av inventeringsområdet. Några nyckelbiotoper finns inte heller utpekade inom området.

Naturvärdesbedömning

Det förekommer inga naturvärdesbiotoper av naturvärdesklass 1-4 inom inventeringsområdet, det vill säga högsta, högt, påtagligt eller visst naturvärde. Inventeringsområdets består av biotoper av lågt naturvärde (klass 5) i form av olika typer av skogsplanteringar som inte uppnått en tillräckligt biologisk mogen ålder för att kunna klassas som åtminstone naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

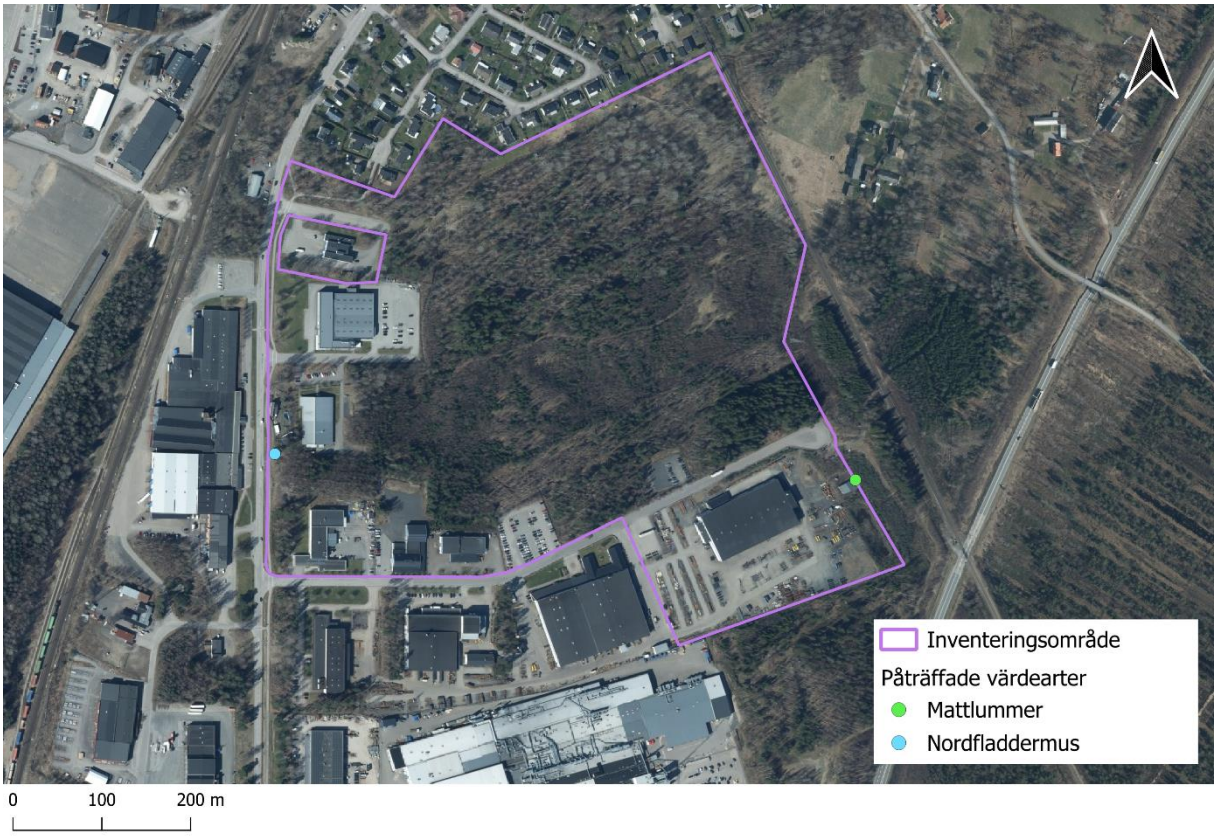
Områdets avsaknad av kontinuitet, gamla träd, olikåldrighet, naturlig hydrologi och strukturer såsom död ved till följd av ett aktivt skogsbruk medför att områdets ekologiska funktion och värde inte bedöms vara högre än grundläggande för främst vanliga och lättspridda arter som inte har några särskilda krav på sin livsmiljö. Artrikedomen i området bedöms som låg jämfört med vad som kan förväntas förekomma i mer naturliga skogsmiljöer. Miljöerna inom inventeringsområdet är vanligt förekommande lokalt, regionalt och nationellt. Områdets huvudsakliga värde ligger i att det är en del av ett större sammanhängande skogsområde som underlättar spridningen av arter knutna till skogsmiljö. Däremot förkommer få betydelsefulla livsmiljöer i området för just sådana arter. Utöver skogsmiljöerna förekommer även mindre områden av inget eller negativt värde för biologisk mångfald (hårdgjorda ytor).

Artförekomster

Arterna som förekommer i området är övervägande vanliga ur ett lokalt, regionalt och nationellt perspektiv. Fältskiktet domineras av örnbräken och andra högväxande örter samt täta mossmattor. Risväxter i form av lingon och blåbär förekommer i större bestånd i den norra halvan av inventeringsområdet. Spår av vilt förekommer sparsamt.

Värdearter

Inga värdearter av någon artgrupp har rapporterats inom inventeringsområdet sedan tidigare. Inom spridningsavstånd till inventeringsområdet finns några arter av rödlistade fåglar rapporterade som kan vara knutna till inventeringsområdets miljöer. Därutöver påträffades en individ av nordfladdermus (rödlistad som nära hotad, NT) samt mattlummer (fridlyst kärlväxt) vid fältbesöket (figur 5). Förutsättningarna för dessa arter inom inventeringsområdet diskuteras nedan.



Figur 5. Värdearter som påträffades vid Ekolls fältbesök.

Fåglar

Inventeringsområdet bedöms inte vara av större betydelse för ett större antal fågelarter men kan fungera som häckningsmiljö för ett färre antal arter. Inom spridningsavstånd till inventeringsområdet finns exempel på sådana fågelarter rapporterade sedan tidigare såsom talltita, ärtsångare, björktrast, rödvingetrast, svartvit flugsnappare, grönfink och svart rödstjärt (alla rödlistade). I övrigt bedöms inventeringsområdet fungera som häckningsmiljö för mer livskraftiga fågelarter. Med hänsyn till fridlysningsbestämmelserna som gäller för alla svenska fågelarter som innebär att fåglarna inte får störas under häckningstid bör eventuell avverkning ske innan eller efter häckningstiden som vanligen infaller mellan mars-juli.

Fladdermöss

Fladdermöss är en fridlyst artgrupp och förutom nordfladdermus som påträffades vid fältbesöket (figur 6) finns tidigare rapporter av brunlångöra och gråskimlig fladdermus inom spridningsavstånd till inventeringsområdet. Fladdermöss är i regel beroende av miljöer med en hög insektsproduktion såsom lövskogsområden, våtmarker och sjöar. Därtill behöver fladdermöss hålträd eller liknande som de kan nyttja som daggömmen och för sina yngelkolonier.

Några lämpliga boträd för fladdermöss bedöms inte förekomma i inventeringsområdet. Inventeringen av naturvärdesträd påträffade inga hålträd eller träd med lös bark som annars utgör lämpliga daggömmen. Befintliga stigar och det mer glesa skogspartiet i norra delen av inom inventeringsområdet bedöms kunna vara lämpliga födosöksstråk för fladdermöss. Däremot bedöms insektsproduktionen i området som låg eftersom marken är starkt dikningspåverkad. Slutsatsen är att ett färre antal fladdermöss kan välja att passera området tillfälligt för födosök och förflyttning till andra områden men individerna väljer troligen andra områden för sin reproduktion i brist på koloniplatser i form av hålträd. Om det finns byggnader med hålutrymmen lämpliga som koloniplatser är svårt att bedöma. Nordfladdermus är Sveriges mest utbredda fladdermusart och påträffas i flertalet olika miljöer, inklusive urbana miljöer. Övervintring och kolonibildning kan ske i byggnader. Oktober, då fältbesöket ägde rum, är den månad som fladdermöss börjar leta efter lämpliga övervintringsplatser och nordfladdermus är en art som kan förflytta sig omkring 15 mil från sin koloniplats i jakt på en lämplig övervintringsplats.



Figur 6. Nordfladdermus som påträffades vilande på en björk i västra utkanten av inventeringsområdet intill Skånevägen. Det är oklart varför individen valt att vila på en öppen plats och inte i en hålighet men den kan ha haft svårighet att finna en annan lämplig viloplats.

Mattlummer

Mattlummer (figur 7) är en fridlyst kärlväxtart men som i övrigt bedöms som livskraftig (ej rödlistad). Arten är vanligt förekommande i olika typer av skogmiljöer i hela landet och påträffas även i mänskligt skapade marker. I aktuellt fall påträffades arten intill en ruderatmark i inventeringsområdets östra utkant (figur 5). Här fanns ett flertal plantor som sträckte sig vidare in mot det anslutande järnvägsspårområdet. Inga plantor av arten påträffades inom några andra delar av inventeringsområdet.



Figur 7. Mattlummer som påträffades i östra utkanten av inventeringsområdet.

Hasselmus

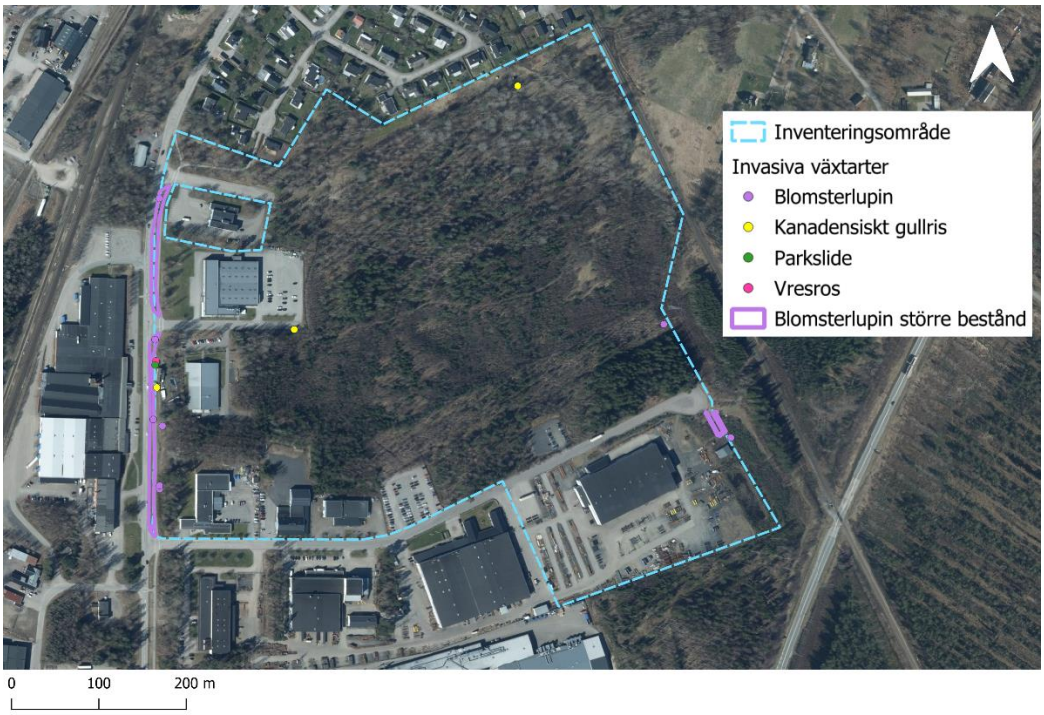
Det ett tidigare känt område med förekomst av den fridlysta arten hasselmus ca 3,5 kilometer nordöst om inventeringsområdet där arten är funnen i en kraftledningsgata. Fynden är gjorda av erfarna hasselmuskännare och är därmed säkra. Hasselmus har särskilda krav på sin livsmiljö och kräver buskrika marker med rikt lövinslag och olika arter av bär- och fruktbärande buskar. Kraftledningsgator hyser ofta denna typ av miljö, varför arten ofta väljer att etablera sig i kraftledningsgator i områden med intensivt skogsbruk. För sin spridning kräver hasselmus sammanhängande buskbestånd och det är mycket ovanligt att den sprider sig över öppna marker eller barrträdsmiljöer som sträcker sig över 250-500 meter. Arten kan dock klara förflyttningar över öppna marker på ca 100 meter. Det är även ovanligt att arten förflyttar sig över vägar.

Med tanke på ovanstående är det värt att uppmärksamma att spridningsmöjligheterna för hasselmus bedöms som dåliga till och från inventeringsområdet och det är därför mycket osannolikt att arten skulle förekomma här. Den 3,5 kilometer långa sträckan till närmast kända förekomstlokal i kombination med att individerna behöver korsa den intensivt trafikerade väg 23 för att kunna ta sig till inventeringsområdet gör att det går att dra denna slutsats. Därutöver är miljöerna inom inventeringsområdet inte helt lämpliga för hasselmus.

Invasiva arter

Under fältinventeringen har tre invasiva växtarter observerats: blomsterlupin, parkslide och vresros (figur 8). Arterna är upptagna i Naturvårdsverkets nationella förteckning över invasiva arter i Sverige. Arterna i denna svenska förteckning planeras inom kort att regleras på liknande sätt som arter upptagna i EU:s förteckning över invasiva arter inom EU. Det innebär förbud att sälja, importera, odla, föda upp, transportera, använda, byta, släppa ut i naturen eller hålla levande exemplar.

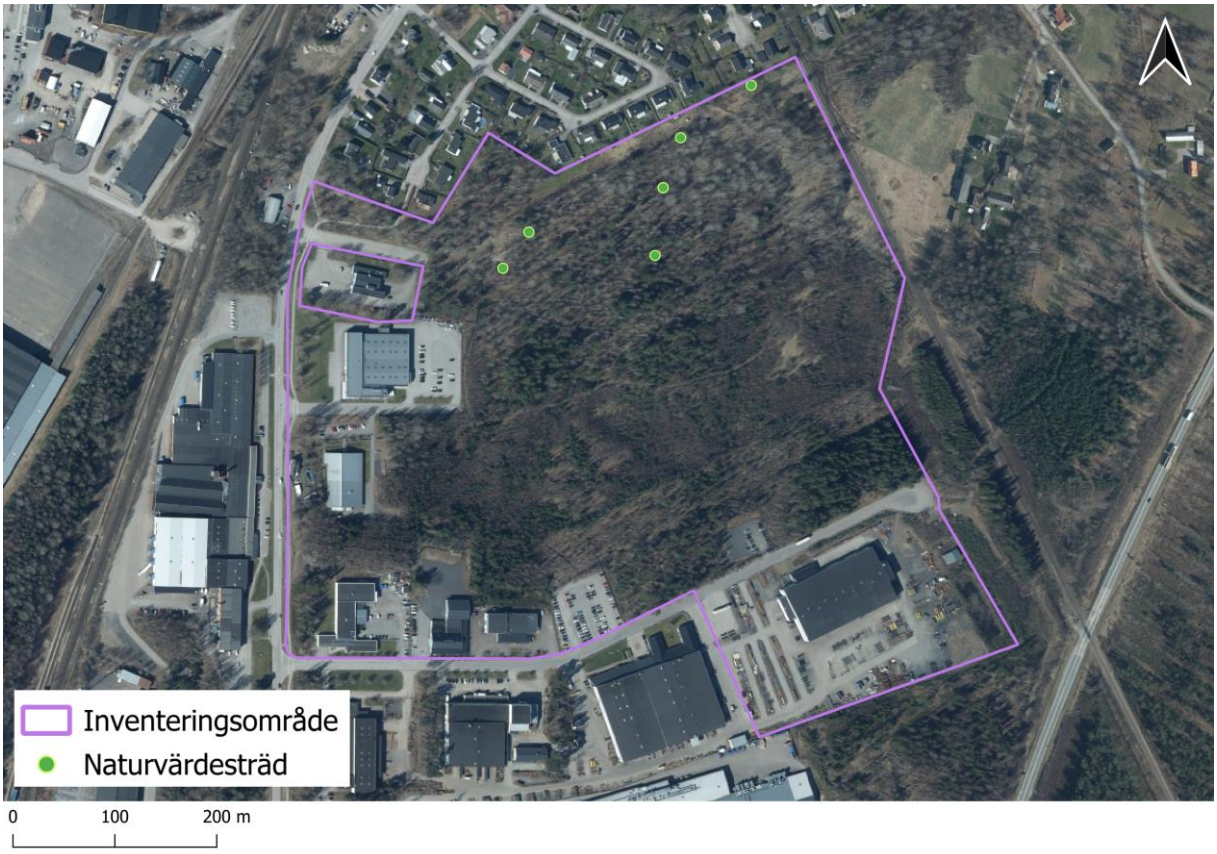
Allt växtmaterial som avlägsnas (oavsett art) vid eventuell bekämpningsåtgärd ska tas omhand som brännbart avfall, inte trädgårdsavfall, där alla växtdelar läggs i förslutna soppåsar eller liknande så att inga växtfragment sprids under frakt till och från återvinningscentralen och riskerar att bilda nya bestånd.



Figur 8. översikt över observerade invasiva växtarter under NVI:ns fältinventering.

Naturvärdesträd

Totalt sex naturvärdesträd har kartlagts (figur 9). Inget av träden faller inom kategorin *särskilt* skyddsvärt träd enligt Naturvårdsverkets definition (tabell 1). Fyra av träden består av asp och ett träd består av en tall (dött stående träd) och ett en skogsek. Träden räknas som grova och flera av dem har död ved i kronan eller huvudstammen vilket är av betydelse för exempelvis vedlevande insekter.



Figur 9. Översikt över de naturvärdesträd som påträffades under fältinventeringen.

Samlad bedömning

Den samlade bedömningen är att inventeringsområdet har låg betydelse för biologisk mångfald. Området hyser inga miljöer som är av särskild vikt för skogslevande arter men kan fungera som livsmiljö för vanliga och mer lättspridda arter utan särskilda krav på sin livsmiljö. Pågående markanvändning har ett stort fokus på virkesproduktion vilket förklarar den lägre artrikedomen och avsaknaden av äldre strukturer i skogsmiljön. Områdets huvudsakliga värde är ekonomiskt och syftar inte till att gynna biologisk mångfald. För biologisk mångfald ligger områdets huvudsakliga värde i att det är en del av ett större sammanhängande skogsområde som underlättar spridningsmöjligheterna för skogslevande arter.

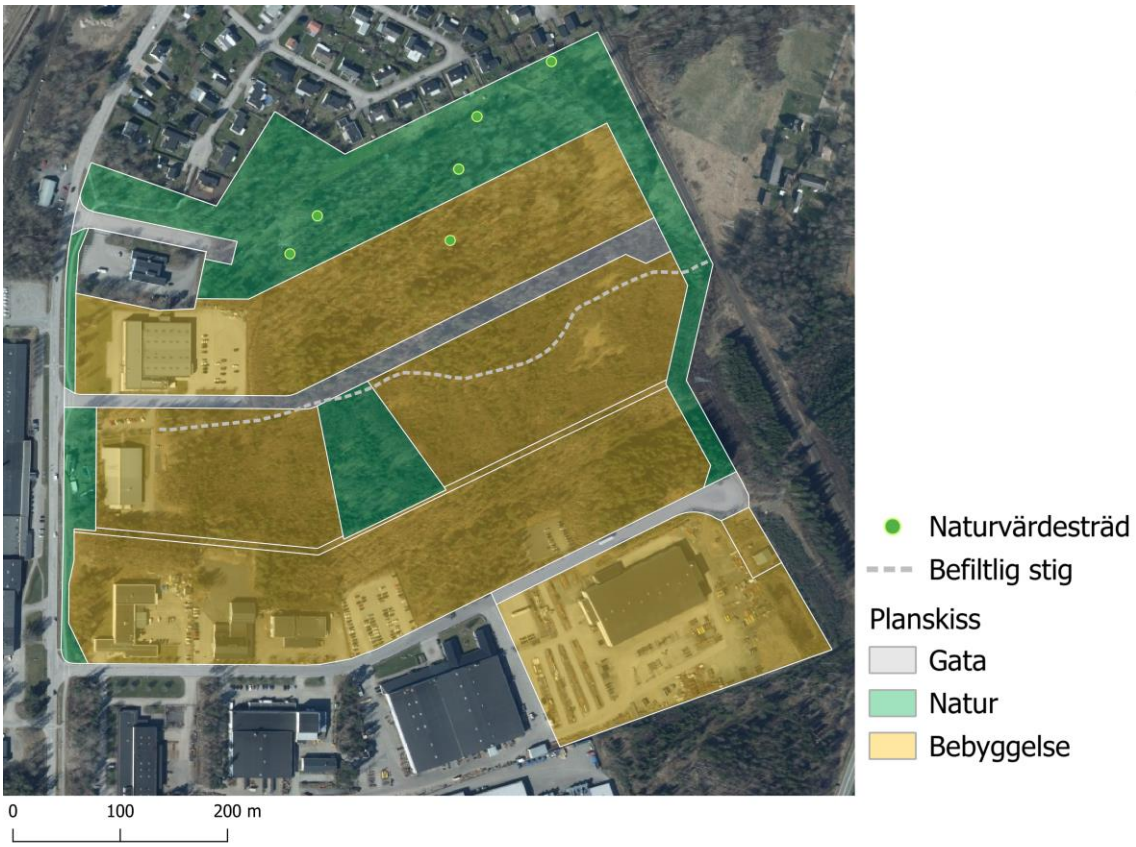
Behov av ytterligare inventeringar

Denna NVI bedöms spegla områdets naturvärden väl och ytterligare inventeringar bedöms inte kunna förändra aktuell naturvärdesbedömning eller bedömningens säkerhet. Någon riktad artinventering mot en särskild art eller artgrupp bedöms inte heller vara nödvändig då den kunskap som finns i dagsläget bedöms vara tillräcklig.

Planförslag

Nuvarande planförslag föreslår att ett sammanhängande gröntråk bevaras i planområdets norra del (figur 10). Detta bedöms som en lämplig skyddsåtgärd för att bevara lämpliga födosöksstråk för områdets fladdermöss och även en grön korridor igenom industriområdet som knyter samman befintlig grön korridor väster om planområdet men det större sammanhängande grönområdet öster om planområdet. Detta område hyser även planområdets mest väluppvuxna träd och här finns därmed potential för att träden kan utvecklas till träd med äldre strukturer och håligheter på lång sikt, vilket skulle gynna bland annat fladdermöss. Som ytterligare skyddsåtgärd bör belysning begränsas så att den inte riktas direkt mot de bevarande grönstråken. Detta för att minska negativ påverkan på nattaktiva fladdermöss men även nattaktiva insekter.

Eftersom planlagd bebyggelse i föreslås ligga i direkt anslutning till befintlig bebyggelse precis söder om planområdet skulle detta skapa ett större sammanhängande industriområde i nord-sydlig riktning utan några direkta grönstråk igenom området. Det vore därför positivt med ytterligare ett grönstråk i väst-östlig riktning igenom planområdet (figur 10) om det finns möjlighet för detta. Förslagsvis kan befintlig stig som löper igenom området södra halva bevaras som ett grönstråk med tillhörande stenmurar som löper längs med stigen som från början troligen är en äldre markväg. Det finns möjlighet att sköta trädmiljöerna längs med markvägen på ett sådant sätt att det bildas en allé längs med markvägen eftersom det idag finns ett större antal uppradade träd intill vägen. Om stenmurarna bevaras är även detta positivt för biologisk mångfald eftersom många arter av mindre däggdjur, insekter och grod- och kräldjur kan använda stenmurar som gömslen eller övervintringsplats. Stigen kan om den bevaras även fortsätta att användas för rekreation som den görs i dagsläget.





Figur 10. Överst: nuvarande planförslag bevarar en bredare grön korridor i norra delen av planområdet. Befintlig stig som löper igenom området (nederst) kan med fördel också bevaras tillsammans med stenmurarna och en smalare grön korridor om denna möjlighet finns.

Referenser

Artdatabanken. 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala

Hallingbäck, T. (red.) 2013. Naturvårdsarter. ArtDatabanken SLU. Uppsala

Naturvårdsverket. 2012. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd. Mål och åtgärder 2012-2016, rapport 6496.

Naturvårdsverket. 2009. Inventering av skyddsvärda träd i kulturlandskapet. Version 1:0 : 2009-04-06.

Nitare, J. 2019. Skyddsvärd skog – naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsen.

Svenska institutet för standarder (SIS), 2023. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Krav och vägledning. Svensk standard SS 199000:2023.

Svenska institutet för standarder (SIS), 2023. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Dataspecifikation och listor med biotopbeteckningar. Teknisk specifikation SIS/TS 199002:2023.

Skogsstyrelsen. 2014. Handbok för inventering av nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen, Jönköping.

SLU Artdatabanken. Artfakta, Namn och släktskap. https://namnochslaktskap.artfakta.se

SLU Centrum för biologisk mångfald (CBM). 2020. Ljusföroreningar. *Biodiverse*. Årgång: 25. Utgivningsnummer: 3. Utgivningsår: 2020. Sveriges lantbruksuniversitet. ISSN:1401-5064.

Strand, M., Aronsson, M., Svensson, M. 2018. Klassificering av främmande arters effekter på biologisk mångfald i Sverige – ArtDatabankens risklista. ArtDatabanken Rapporterar 21. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

Bilaga 1 – Sammanfattning bedömningsgrunder och begrepp

Bilaga 1 är en sammanfattande beskrivning av bedömningsprinciperna enligt standard SS 199000:2023. Metoden beskrivs i sin helhet i standarden. I denna bilaga beskrivs definitioner och begrepp vilka Ekoll anser vara mest relevanta för att förstå bedömningsprinciperna.

Gränsdragning mellan naturliga och antropogena miljöer

Naturtyper delas in i naturliga respektive antropogena miljöer enligt strandad beroende på vilken utsträckning de är påverkade av mänsklig verksamhet. Alla naturliga ekosystem är i regel mer eller mindre påverkade av människan men det innebär inte att de alltid räknas som antropogena. Tabell 1 listar riktlinjer för hur naturliga respektive antropogena miljöer definieras enligt standard.

Tabell 1. Sammanställning av riktlinjer för bedömning av naturliga respektive antropogena miljöer. Diffus påverkan genom generella utsläpp av föroreningar till luft och vatten kan får förekomma i naturliga ekosystem men i begränsad omfattning.

Naturliga miljöer/ekosystem	***Antropogena miljöer***
Terrestra ekosystem som uppstått och utvecklats på en viss plats utan att människan påtagligt förändrat de naturgivna förutsättningarna eller i betydande omfattning planterat in eller odlat arter som inte naturligt skulle förekommit på platsen.	**Terrestra miljöer** där människan helt förändrat de naturgivna förutsättningarna genom bebyggelse, anläggningar, sprängning, grävning eller markbearbetning, till exempel hus, vägar, täkter, plöjd och dikad åkermark.
Kulturskapade terrestra ekosystem som uppstått under inverkan av slåtter och bete utan att människan påtagligt förändrat de naturgivna förutsättningarna genom till exempel åkerbruk eller skogsbruk.	**De för platsen naturligt förekommande arterna huvudsakligen ersatts** eller försvunnit till förmån för exempelvis odling, inplanterade eller insådda arter.
Miljö som återställts av människan eller som genom naturliga processer har återfått ett uppenbart naturligt tillstånd för den aktuella platsen. Skogsområden där skogsbruksåtgärder använts som i huvudsak bibehållit skogens naturliga dynamik och strukturer räknas som naturliga.	**Skogsmark** där det naturliga skogsekosystemet helt förändrats genom plantering och trakthyggesbruk i så stor omfattning att den för platsen naturliga skogsmiljön avsevärt har förändrats.
Naturlig ytvattenmiljö som tillkommit utan människans inverkan, men som i viss mån kan vara fysiskt förändrad eller reglerad genom exempelvis vattendragsrensning, sjösänkning, indämning, utfyllnad, flödesreglering, sänkning av basnivå eller ändrade vattennivåer men påverkan är inte så stor att den ursprungliga naturtypen försvunnit eller fullständigt har förändrats.	**Vattenmiljöer** som är så kraftigt påverkade att den ursprungliga miljön fullständigt har förändrats, till exempel diken, kanaler, regleringsmagasin, torrfåror och korttidsreglerade vattendragssträckor.
Havsområde eller stränder som inte uppenbart förändrats genom muddring, invallning eller anläggningar.	**Havsområden eller stränder** som är starkt förändrade genom anläggningar, muddring, invallning eller lokala föroreningsutsläpp.

Antropogena miljöer av särskild betydelse för biologisk mångfald

I vissa fall kan antropogena miljöer påverka organismer positivt och ha särskild betydelse för biologisk mångfald. Exempel på sådana fall är anlagda miljöer såsom våtmarker, dammar, äldre parker och trädgårdar och kulturmiljöer. Andra exempel är övergivna eller brukade sand-, grus-, och bergtäkter och täktsjöar samt artificiella rev i hav och sjöar. En sandtäkt bidrar exempelvis med en relativt ovanlig miljö som många arter är knutna till och en täktsjö kan efterlikna en naturlig sjö. Antropogena miljöer kan därför i vissa fall tilldelas en hög naturvärdesklassning trots att de inte har naturligt ursprung.

Naturvärdesklassning av naturvärdesbiotoper

Naturvärdesbiotoper med naturvärdesklass 1, 2 och 3 avgränsas alltid i en NVI. Naturvärdesklass 4 kan väljas som ett tillägg om NVI:n utförs på detaljgrad medel och översikt. Vid detaljeringsgrad detalj är naturvärdesklass 4 obligatorisk. Hela ytan inom varje naturvärdesbiotop ska utgöras av en dominerande naturtyp och ha likvärdig betydelse för biologisk mångfald. Tabell 2 redovisar innebörden av de fyra möjliga naturvärdesklassningarna.

Tabell 2. Naturvärdesklassernas innebörd enligt standard SS 199000:2023. Exemplen på vad klassningarna kan motsvara är Ekolls tolkning av standarden.

Klass	*Förtydligande*	*Exempel (Ekolls tolkning)*
1. Högsta naturvärde	Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har god överensstämmelse med ett referenstillstånd för naturliga ekosystem. Innehåller mycket goda livsmiljöer för naturvårdsarter och nästan alltid med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högsta naturvärde är särskilt viktiga värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.	Fullgoda Natura 2000-naturtyper, biotoper med avsaknad av negativ mänsklig verksamhet under lång tid, nationellt sällsynta/hotade naturtyper. Naturvärdena är i många fall unika med få motsvarigheter. Antropogena miljöer faller i regel inte inom denna klassningskategori.
2. Högt naturvärde	Stor särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har väsentliga kvaliteter, typiska för naturliga ekosystem. Innehåller goda livsmiljöer för naturvårdsarter, ofta med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högt naturvärde är värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.	Delvis fullgoda Natura 2000-naturtyper, regionalt sällsynta/betydelsefulla naturtyper, skog med längre kontinuitet, artrika vatten- eller ängsmiljöer, nationellt eller regionalt sällsynta/hotade naturtyper. Kan även vara antropogena miljöer som efterliknar mer ovanligt förekommande naturliga miljöer.
3. Påtagligt naturvärde	Påtagligt särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som har typiska kvaliteter för naturliga ekosystem men som kan vara delvis påverkade eller saknar längre kontinuitet och därför inte uppfyller kriterier för naturvärdesklass 1 eller 2. Innehåller oftast livsmiljöer för naturvårdsarter. Bidrar till en nationell och regional grön infrastruktur för biologisk mångfald. Den totala arealen av områden i denna klass har särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha stor särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.	Naturliga eller anlagda våtmarker, restaurerbara ängs- och betesmarker, skog som har potential att bli gammal inom en snarare tidsram, äldre trädgårdsmiljöer med gamla träd. Kan även vara antropogena miljöer som efterliknar naturliga miljöer.
4. Visst naturvärde	Viss särskild betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper med vissa kvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Kan innehålla livsmiljöer för naturvårdsarter. Bidrar till grön infrastruktur för biologisk mångfald åtminstone på lokal nivå. Den totala arealen av dessa områden har viss särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.	Områden som omfattas av generellt biotopskydd, blom- och insektsrika ruderatmarker, ung ädellövskog, parkmiljöer, artrika åkerrenar, småvatten, fördjupade vattendrag. Antropogena miljöer faller ofta inom denna klassningskategori.

Värdeklassning av övriga biotoper

Naturmiljöer med lågt eller avsaknad av naturvärde (betydelse för biologisk mångfald) kan enligt standard delas in i tre övriga värdeklasser (värdeklass 5, 6 och 7, tabell 3) om det önskas som ett tillägg. Dessa områden benämns som övriga biotoper. Hit räknas även helt antropogena miljöer med negativ betydelse för biologisk mångfald.

Övriga biotoper har ett värde för mer triviala arter av exempelvis kärlväxter, fåglar, vilt och andra mer lättspridda arter. Miljöerna kan även fungera som spridningsvägar, tillfälliga uppehållsplatser och födosöksmiljöer för naturvårdsarter men miljöerna utgör dock oftast inte de viktigaste livsmiljöerna för exempelvis reproduktion och övervintring med några få undantag. Vissa fågelarter kan exempelvis häcka i brukad åkermark, industriområden eller i trädgårdar. I samma miljöer kan även exempelvis vissa fridlysta och vissa rödlistade växtarter förekomma.

Tabell 3. De övriga värdeklassernas innebörd enligt standard SS 199000:2023. Exemplen på vad klassningarna kan motsvara är Ekolls tolkning av standarden.

Klass	*Förtydligande*	*Exempel (Ekolls tolkning)*
Övrig värdeklass 5	Allmän betydelse för biologisk mångfald. Omfattar biotoper som domineras av arter och organismsamhällen som främst förekommer i tydligt påverkade biotoper utan kontinuitet men som ändå har högre kvalitet än övrig värdeklass 6 och 7. Har i sitt nuvarande tillstånd varken uppenbart negativ eller tydligt positiv betydelse för biologisk mångfald i Sverige. Innehåller livsmiljöer för vanliga arter. Kan ingå i en grönstruktur som bidrar till spridning av arter åtminstone på lokal nivå. Enskilda områden kan lokalt ha betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.	Igenväxningsmarker, ung lövskog, gräsmattor, likåldrig produktionsskog (ej nyplanterad), vallodling, diken, dagvattendammar, villaträdgårdar, anlagda stränder.
Övrig värdeklass 6	Saknar uppenbar betydelse för biologisk mångfald. Antropogent påverkat område med odlad monokultur eller som av annan anledning domineras av ett fåtal arter med liten genetisk och åldersmässig variation och som därmed inte bidrar till biologisk mångfald.	Konventionellt odlad jordbruksmark, nyplanterad likåldrig produktionsskog, kalhyggen, gröna tak, artfattiga ruderatmarker, golfgreener.
Övrig värdeklass 7	Uppenbart negativ betydelse för biologisk mångfald. Bebyggelse, anläggningar och hårdgjorda ytor som saknar eller har mycket begränsad vegetation.	Antropogena miljöer såsom modern bebyggelse, hårdgjorda ytor, asfalterade vägar, anläggningar som exempelvis järnvägsstationer eller fabriker.

Landskapsområden

Landskapsområden tilldelas ingen naturvärdesklass eller värdeklass. Istället bedöms landskapets egenskaper i sin helhet och hur olika naturvärdesbiotoper och övriga biotoper eventuellt samspelar. Syftet är att visualisera betydelsefulla och sammanhängande stråk som kan ha betydelse för biologisk mångfald med avseende på ekologisk konnektivitet, exempelvis förbindelse mellan naturmiljöer och arters spridningsmöjligheter.

Naturvärdesobjekt

Naturvärdesobjekt är ett samlingsbegrepp för olika områden eller objekt med betydelse för biologisk mångfald. Utöver naturvärdesbiotoper är objekt såsom livsmiljöer för värdearter, skyddsvärda träd eller andra värdeelement exempel på olika naturvärdesobjekt. Naturvärdesobjekt kan förekomma inom eller utanför kartlagda naturvärdesbiotoper och landskapsobjekt. Vilka naturvärdesobjekt som kartläggs beror på vilka tillägg och fördjupade inventeringar som ingått i NVI:n enligt standard.

Bedömningsgrunder för klassning av naturvärdesbiotoper

Artvärde

Artvärdet bedöms utifrån följande aspekter:

- Förekomst av värdearter där både artantal och antal individer beaktas
- Förekommande värdearters signalvärde med avseende på naturmiljöns kvalitet och värde för biologisk mångfald
- Artrikedom
- Förekomst av värdefulla organismsamhällen

Bedömningen baseras på artobservationer som görs i samband med fältinventeringen för aktuell NVI och tidigare artobservationer av trovärdig karaktär, exempelvis artobservationer på Artportalen eller tidigare inventeringar om sådana finns att tillgå.

Värdearter
Begreppet värdeart har en liknande betydelse som begreppet naturvårdsart (se avsnitt nedan). Alla naturvårdsarter kan dock enligt standard inte användas som indikatorer för biologisk mångfald eftersom vissa naturvårdsarter är vanligt förekommande utan särskilda krav på sin livsmiljö. Värdearter utgör den kategori av naturvårdsarter som signalerar områden av betydelse för biologisk mångfald eller i sig själva är av betydelse för mångfalden (nyckelarter). Värdearter kan exempelvis vara rödlistade arter, fridlysta arter, sällsynta arter, typiska arter, signalarter eller nyckelarter.

Värdearter som tas med i bedömningen ska på något sätt bedömas vara knutna till förkommande naturmiljöer inom aktuellt inventeringsområde. Det kan även gälla värdearter som tidigare observerats inom rimligt spridningsavstånd till aktuellt område. I många fall kan det finnas rapporter om värdearter sedan tidigare men dessa är inte alltid relevanta om de inte bedöms kunna finna lämpliga livsmiljöer i det aktuella området och tas därför inte med i bedömningen. Det kan exempelvis röra sig om förbiflygande fågelarter, förvildade trädgårdsväxter eller äldre artfynd som i dagsläget bedöms vara utgångna.

Artrikedom
Graden av artrikedom bedöms utifrån vilken artrikedom och artsammansättning som kan förväntas i en viss naturmiljö eller biotop. Fullgoda och välutvecklade naturmiljöer utvecklar med tiden en artsammansättning som är typisk för den aktuella biotopen. Sådana artsammansättningar är av särskild betydelse för biologisk mångfald eftersom de bidrar till naturliga ekologiska funktioner. En bedömning av artrikedomen och dess sammansättning (värdefulla organismsamhällen) är därför i många fall ett säkrare sätt för bedömning av en biotops artvärde än enbart eventuella förekomster av värdearter.

Vissa naturmiljöer är naturligt artfattiga, exempelvis fördyner på en sandstrand, men det ekologiska värdet av en naturlig icke exploaterad strand kan ändå vara högt ur ett helhetsperspektiv. Därför är det viktigt att ta hänsyn till vilken artrikedoms som kan förväntas i en viss biotop när naturvärdesbedömningen görs.

Biotopvärde

Biotopvärdet bedöms utifrån följande aspekter:

- Biotopkvaliteter
- Biotopens tillstånd
- Biotopens sällsynthet
- Ekologisk funktion

Bedömningen baseras på observationer som görs i samband med fältinventeringen för aktuell NVI samt på tidigare inventeringar om sådana finns att tillgå, exempelvis biotopbedömningar i Skogsstyrelsens eller äng- och betesmarksinventeringens databaser (TUVA) eller motsvarande. Vid bedömningar i samband med förstudier kan bedömningen även baseras på exempelvis flygbilder och historiska kartor.

Biotopkvaliteter
Biotopkvaliteter avser de faktorer som bygger upp och karaktäriserar en viss biotop. Biotopkvaliteterna skapar i sin tur förutsättningar för biologisk mångfald. Exempel på viktiga kvaliteter hos en biotop för att den ska ha betydelse för biologisk mångfald är naturlighet, strukturer, kontinuitet, naturgivna förutsättningar och eventuella skötselåtgärder.

Biotopens tillstånd, sällsynthet och ekologisk funktion
En biotops tillstånd bedöms utifrån graden av naturlighet och frånvaro av negativ påverkan från exempelvis mänsklig verksamhet. En biotops sällsynthet bedöms främst utifrån ett nationellt perspektiv men ett regionalt och lokalt perspektiv beaktas också. Bedömningar av förekommande naturtyper och biotoper inom Sverige görs kontinuerligt av Naturvårdsverket i samarbete med SLU Artdatabanken och Havs- och vattenmyndigheten. En biotops ekologiska funktion bedöms utifrån exempelvis biotopens läge, storlek, form, successionsstadium och biotopens betydelse för arters långsiktiga utveckling och bevarande.

Mer om gränsdragning mellan naturvårdsarter och värdearter

Begreppet naturvårdsarter är ett samlingsnamn för arter som anses vara extra skyddsvärda. Begreppet omfattar i princip skyddade arter, rödlistade arter, signalarter, nyckelarter, typiska arter och ansvarsarter (tabell 4) men i vissa fall kan även andra arter räknas som naturvårdsarter om de bedöms indikera exempelvis biologisk mångfald eller vara sällsynta.

Naturvårdsarter har ofta särskilda krav på att deras livsmiljöer har låg påverkan från mänsklig verksamhet, men inte alla. De naturvårdsarter som har högre livsmiljökrav kategoriseras i regel som värdearter (se föregående avsnitt) och kan därför indikera att ett område har höga naturvärden med goda förutsättningar för biologisk mångfald. Värdearter kan även i sig själva vara av särskild betydelse för biologisk mångfald genom att skapa förutsättningar och livsmiljöer för andra arter exempelvis marina ålgräsängar.

Exempel på naturvårdsarter som inte kategoriseras som värdearter

Exempel på naturvårdsarter som inte bör användas som värdearter är vissa fågelarter. Alla vilda svenska fågelarter är skyddade enligt fridlysningsbestämmelserna i 4 § Artskyddsförordningen. Enligt Naturvårdsverket bör dock fågelarter upptagna i fågeldirektivets bilaga 1, rödlistade fågelarter samt fågelarter som uppvisat en negativ trend och minskat med 50 % eller mer under åren 1975-2005 prioriteras i skyddsarbetet. Fåglar som endast är fridlysta och inte uppfyller något av dessa kriterier behandlas därför inte som naturvårdsarter av Ekoll i en NVI så länge inte arten händelsevis betraktas som sällsynt exempelvis.

Tabell 4. Sammanställning av vilka arter som ingår i begreppet naturvårdsarter.

Naturvårdsart	*Innebörd*
Skyddade arter	Omfattar arter skyddade enligt artskyddsförordningen (fridlysta) och arter upptagna i art- och habitatdirektivets bilaga II, IV eller V samt fågeldirektivets bilaga I (Natura 2000-arter).
Rödlistade arter	Omfattar arter upptagna i den senaste svenska rödlistan. Rödlistan listar arter som riskerar att dö ut på sikt. Den svenska rödlistan uppdateras en gång vart femte år. Det finns sju huvudsakliga rödlistningskategorier där VU (sårbar), EN (starkt hotad) och CR (akut hotad) räknas till de hotade arterna.
Signalarter	Omfattar arter som med sin närvaro eller frekvens indikerar att ett område har höga naturvärden. Ofta handlar det om att dessa arter signalerar lång kontinuitet och därmed artrikedom i ett område. Listor över signalarter för skyddsvärd skog finns framtagna av Skogsstyrelsen. Listor över signalarer för öppna marker finns framtagna av exempelvis Jordbruksverket. Alla signalarter finns inte upptagna i officiella listor. En viss naturmiljö kan ha förekomst av karaktäristiska arter som indikerar artrikedom för just den typen av miljön.
Nyckelarter	Omfattar arter som har en särskilt viktig ekologisk funktion för andra arters överlevnad, direkt eller indirekt. Exempelvis ålgräs, en marin algart som skapar livsmiljöer och uppväxtplatser för fisk och evertebrater på grunda havsbottnar där den breder ut sig i stora ängar. Ett annat exempel är sälg vars nektar utgör vårens viktigaste födoresurs för en uppsjö av insektsarter innan vårens resterande flora börjat blomma. Det finns i dagsläget inga officiella listor över nyckelarter i Sverige men nyckelarter brukar ha en uppenbart viktig ekologisk funktion och är därför relativt enkla att identifiera från fall till fall.
Typiska arter	Omfattar arter vars förekomst indikerar gynnsam bevarandestatus hos aktuell N2000-naturtyp enligt EU:s art- och habitatdirektiv. Arten måste förekomma i sin typiska N2000-naturtyp för att få räknas som naturvårdsart. Typiska arter finns listade i Naturvårdsverkets vägledningar för respektive N2000-naturtyp.
Ansvarsarter	Omfattar arter som har en stor andel av sin globala population i Sverige eller en stor andel av sin nationella population inom ett begränsat område i Sverige, exempelvis en kommun. En kommun kan anses ha ett ansvar att förvalta artens livsmiljöer så att arten förblir livskraftig inom sitt begränsade utbredningsområde. Ansvarsarter finns ofta framtagna i officiella listor av kommuner och länsstyrelser.

Ekoll AB

PM | 2025-10-22

Trafikutredning Släggan 4 m.fl. Älmhult

Version 1.0

Älmhults kommun

Trafikutredning Släggan 4 m.fl.

Trafikutredning Släggan 4 m.fl. Älmhult

PM

Version 1.0

Beställorganisation

Linda Björling, Älmhults kommun

Arpine Minasyan, Älmhults kommun

Uppdragsorganisation

Johanna Sandström

Jonas Åström

Maja Duveborn

Kreera Samhällsbyggnad

Amiralsgatan 20

211 55 Malmö

Sammanfattning

Älmhults kommun arbetar med att ta fram en detaljplan för Släggan 4 m.fl, i södra Älmhult. Detaljplanen innebär en ändring av markanvändningen från idag planlagd storindustri till fler användningsområden som industri, verksamheter, kontor och parkering, för att göra detaljplanen mer flexibel. Planområdet ligger i södra Älmhult, och ansluter i förlängningen till Riksväg 23.

Syftet med denna trafikutredning är att beräkna trafikalstring och flödesfördelning från detaljplanen vid full utbyggnad, samt utreda hur den nyalstrade trafiken kan komma att påverka det omgivande statliga vägnätet och vilka åtgärder som eventuellt kan komma att krävas.

Planområdet för Släggan 4 m.fl ligger strax norr om planområdet för en annan detaljplan, Froafälle 12:1 m.fl, för vilken det tidigare gjorts en trafikutredning (Sweco, 2023). Då planområdena ligger intill varandra, med anslutning till samma vägar och har liknande användning bedöms trafikalstring och flödesfördelning från den aktuella planen på Släggan 4 m.fl kunna bli ungefär densamma som Froafälle. Beräkningar av alstring och flödesfördelning från planområdet utgår därför från den tidigare utredningen.

Trafikalstringen från Släggan 4 m.fl beräknas uppgå till ca 2 650 fordon/dygn, varav ca 40 % antas köra österut på Södra Ringvägen till/från Rv 23, och således belasta korsningen Södra Ringvägen/Rv 23.

För att bedöma påverkan på statligt vägnät har beräkning i Capcal genomförts för korsningen Södra Ringvägen/Rv 23, för ett framtida scenario 2045 med full utbyggnad enligt detaljplanen (med maximal byggrätt nyttjad) samt full exploatering av Froafälle enligt tidigare detaljplan/trafikutredning med trafikalstring enligt den utredningens maxscenario. Beräkningarna visar på god framkomlighet där belastningsgraden understiger 0,6 med god marginal. Beräkningarna visar också på nyttan av de vänstersvängskörfält som finns på Rv 23 i båda riktningar. Beräkningarna är gjorda för ett maxscenario (”worst case”) och visar på god kapacitet i korsningen. Därför dras slutsatsen att exploatering enligt detaljplan Släggan 4 m.fl inte påverkar det statliga vägnätet negativt. Det uppstår inte heller något behov av åtgärder i korsningen Södra Ringvägen/Rv 23 till följd av exploatering enligt detaljplanen.

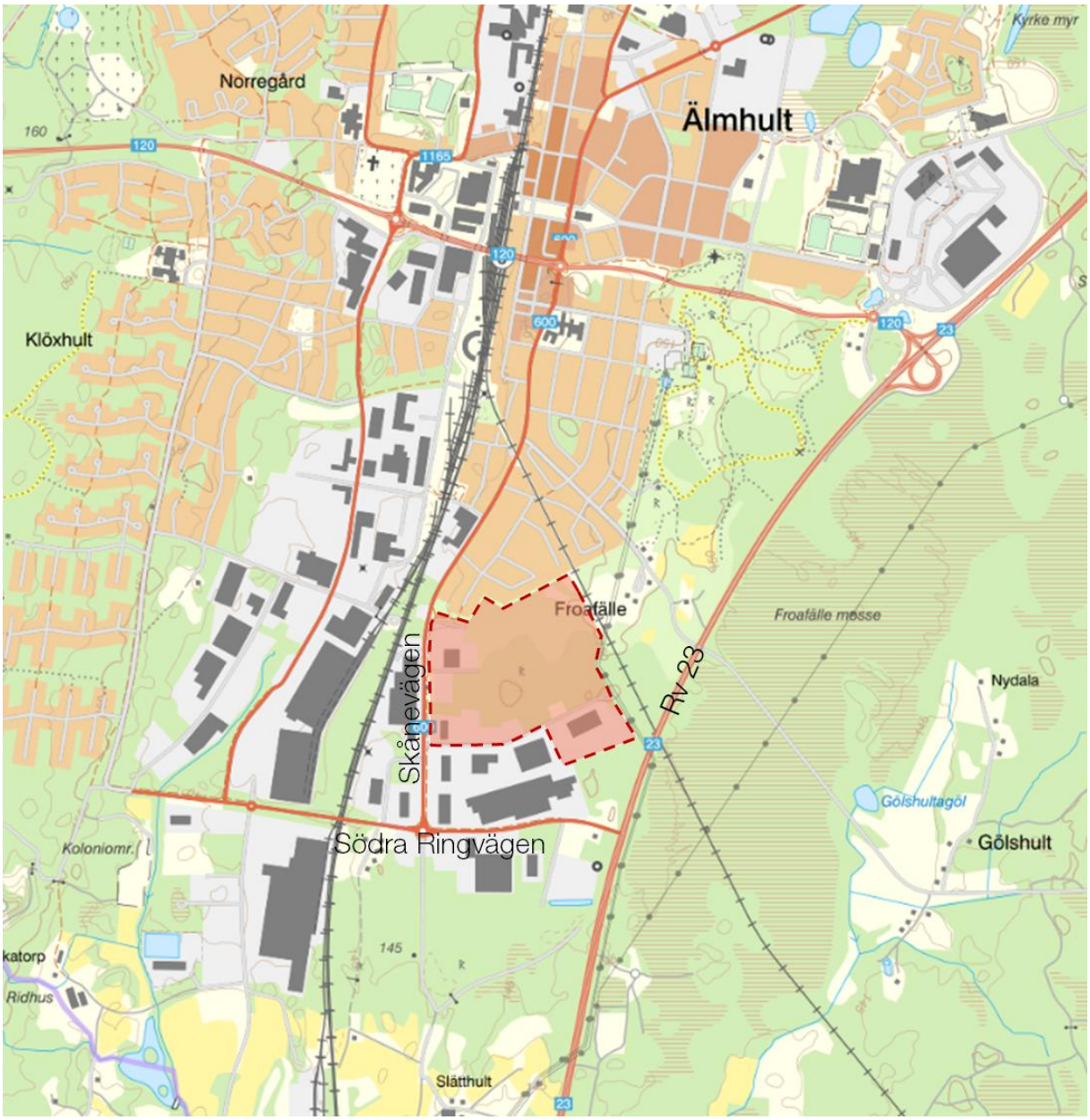
Innehåll

Sammanfattning 3
1. Bakgrund 5
1.1 Syfte 6
1.2 Metod 6
2. Förutsättningar 7
2.1 Dagens förutsättningar 7
2.2 Målpunkter 8
2.3 Detaljplan Släggan 4 m.fl 9
2.4 Tidigare utredning 11
3. Trafik och trafikalstring 12
3.1 Trafikflöde nuläge 12
3.2 Trafikflöde prognos 2045, utan exploatering på Släggan 4 m.fl 13
3.3 Trafikflöde prognos 2045, med exploatering på Släggan 4 m.fl 14
3.3.1 Trafikalstring Släggan 4 m.fl 14
3.3.2 Flödesfördelning 15
3.3.3 Trafikflöde i korsningen med Rv 23 16
4. Kapacitet och framkomlighet Rv 23/Södra Ringvägen 17
4.1 Beräkningsförutsättningar 17
4.2 Resultat 17
Bilaga 1 - Framkomlighetsberäkning 19

1. Bakgrund

Älmhults kommun arbetar med att ta fram en detaljplan för Släggan 4 m.fl, i södra Älmhult. Detaljplanen innebär en ändring av markanvändningen från idag planlagd storindustri till fler användningsområden som industri, verksamheter, kontor och parkering, för att göra detaljplanen mer flexibel. Planområdet ligger i södra Älmhult, norr om Södra Ringvägen och väster om Riksväg 23.

Detaljplanen har varit på samråd och under samrådet inkom ett yttrande från Trafikverket där de påpekar att även om planförslaget inte ligger i direkt anslutning till det statliga vägnätet så kan det innebära påverkan på anslutningen vid Södra Ringvägen/Riksväg 23. Trafikverket efterfrågar därför beräkning av flödesfördelning och trafikalstring från planen vid full utbyggnad, samt utredning av eventuella behov av åtgärder.



Figur 1 Översiktlig kartbild, planområdet är markerat i rött (karta: Lantmäteriet)

1.1 Syfte

Syftet med denna trafikutredning är att beräkna trafikalstring och flödesfördelning från detaljplanen vid full utbyggnad, samt utreda hur den nyalstrade trafiken kan komma att påverka det omgivande statliga vägnätet och vilka åtgärder som eventuellt kan komma att krävas.

1.2 Metod

Som underlag till utredningen ligger en trafikanalys som gjorts för detaljplanen Froafälle 12:1 m.fl[1], som ligger strax söder om aktuellt planområde, på andra sidan Södra Ringvägen. Trafikanalysen för Froafälle innehåller bl.a trafikalstringsberäkningar och antagande kring flödesfördelning för korsningen Södra Ringvägen/Rv 23. Då planområdena ligger intill varandra, med anslutning till samma vägar och har liknande användning bedöms trafikalstring och flödesfördelning från den aktuella planen på Släggan 4 m.fl kunna bli ungefär densamma som Froafälle, därför ligger den tidigare utredningen som grund för denna utredning.

För att utreda påverkan på statligt vägnät beräknas framkomlighet/kapacitet i korsningen Södra Ringvägen/Rv 23 med hjälp av Capcal för ett framtida scenario 2045 med full utbyggnad enligt detaljplanen. Beräkningen utgår från maximalt nyttjad byggrätt (60 %), för att ta höjd för ett maxscenario (”worst case”). Även exploateringen från Froafälle tas med i beräkningen, för att få en korrekt bild av hela trafiksituationen. Även för Froafälle används maxscenariot.

Trafikutredningen för Froafälle utgår från prognosår 2040 medan denna trafikutredning utgår från prognosår 2045. För att ta höjd för den allmänna trafikökningen som beräknas i det allmänna vägnätet, enligt Trafikverkets basprognos, har de tidigare framräknade trafiksiffrorna för 2040 räknats upp till 2045 på Rv 23. På de kommunala vägarna i området antas trafiksituationen inte ändras markant mellan år 2040 och 2045, varpå de beräknade framtida flödena på Södra Ringvägen år 2040, från trafikutredning detaljplan Froafälle, används även för prognos 2045 i denna trafikutredning.

[1] Trafik- och bullerutredning, Underlag till detaljplan Froafälle 12:1 m.fl, Sweco, 2023-10-09

2. Förutsättningar

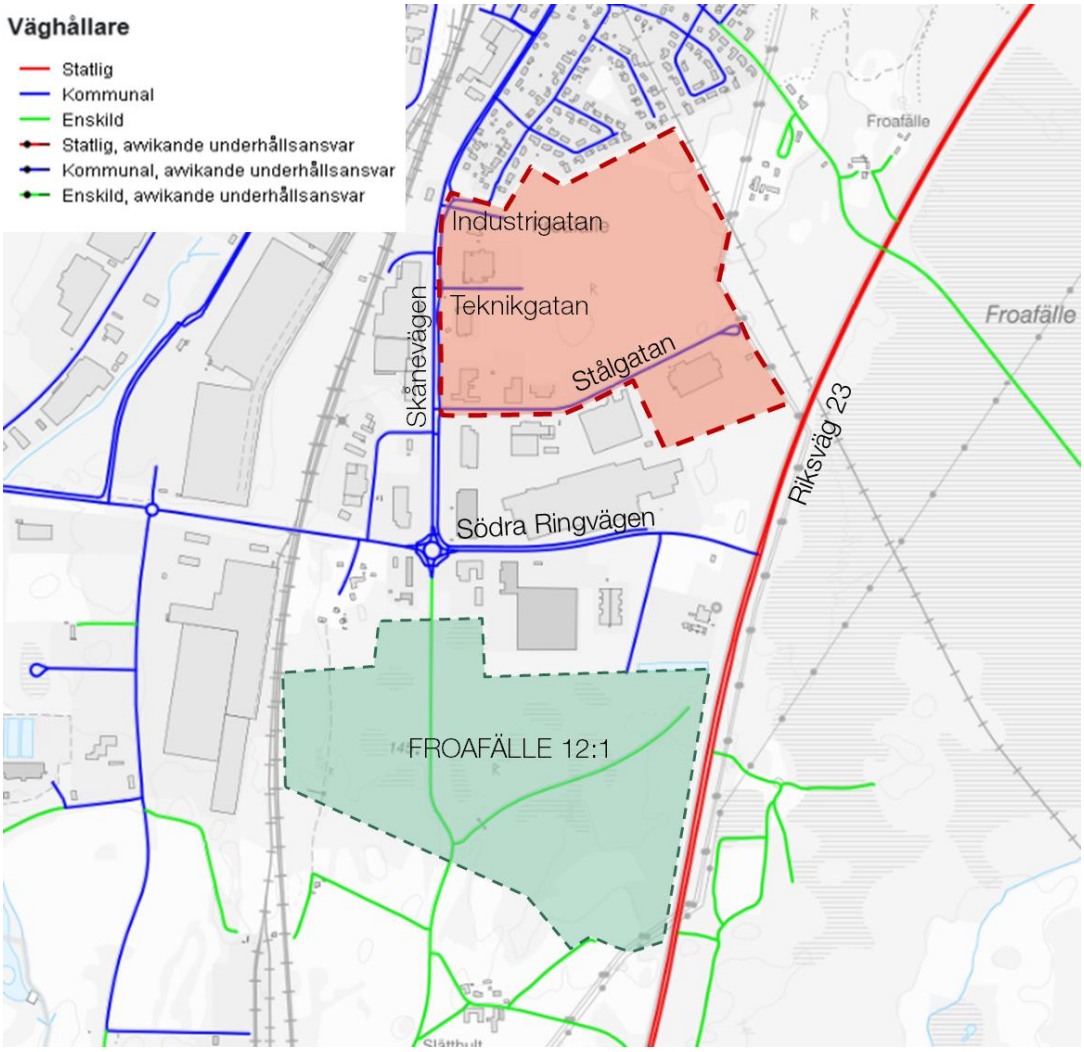
2.1 Dagens förutsättningar

Planområdet för Släggan 4 m.fl ligger i södra Älmhults tätort, väster om Riksväg 23 och norr om Södra Ringvägen, med anslutning till Skånevägen. Området är cirka 30 hektar och är idag delvis utbyggt med industri- och verksamhetsbyggnader i varierande storlekar.

Kommunen är väghållare för Södra Ringvägen och Skånevägen, samt vägarna inom planområdet, medan Trafikverket är väghållare för Rv 23, se Figur 2. Hastighetsbegränsningen på Rv 23 är 100 km/h med lokal hastighetssänkning till 70 km/h vid korsningen med Södra Ringvägen. Hastighetsbegränsningen på resterande vägar i anslutning till planområdet är 50 km/h. Korsningen Södra Ringvägen/Rv 23 är utrustad med vänstersvängskörfält på Rv 23 i båda riktningar.

I direkt anslutning till planområdet, på Skånevägen, ligger busshållplatsen Stålgatan, varifrån både lokal- och regionbussar avgår. Längs Skånevägen finns även gång- och cykelbana.

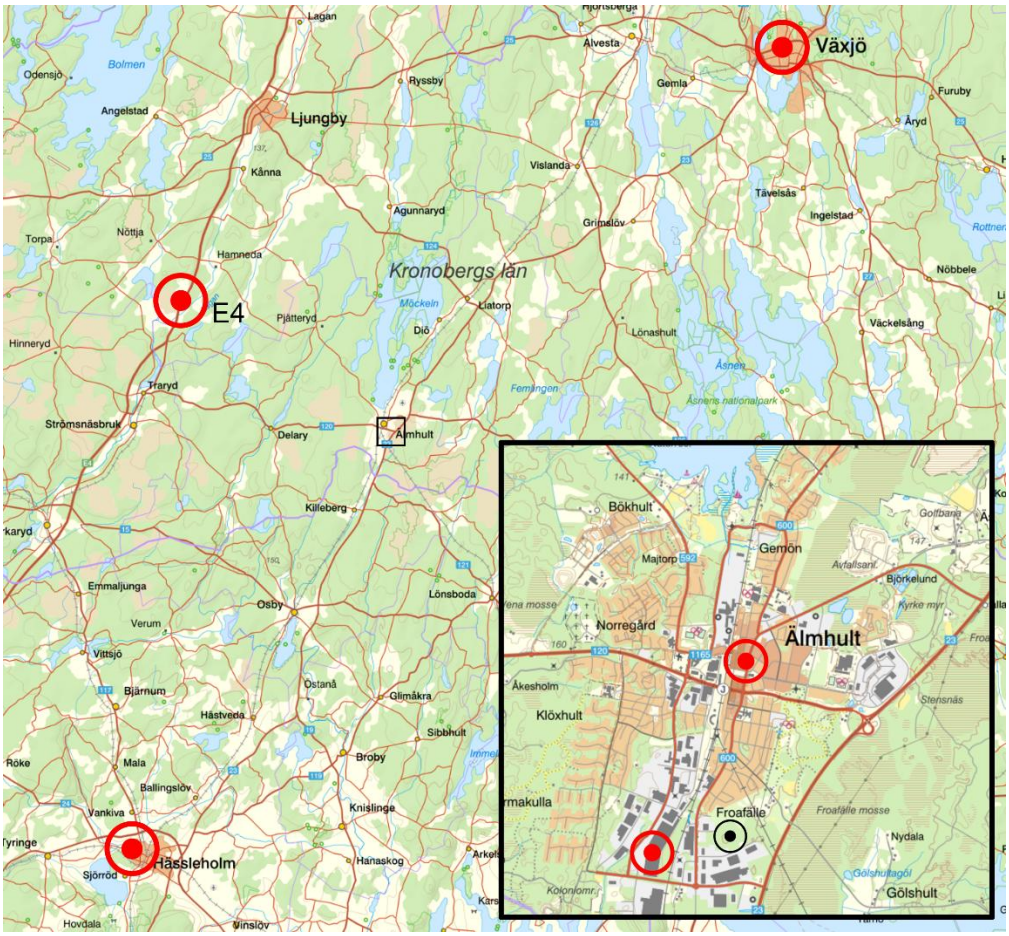
Söder om planområdet ligger planområde för detaljplan Froafälle 12:1 m.fl som avser utbyggnad av verksamhetsområde, med liknande användning som aktuell plan för Släggan 4 m.fl.



Figur 2 Översiktlig kartbild över vägnät och väghållare kring planområdet. Rött område visar planområde för Släggan 4 m.fl., grönt område visar planområde för Froafälle 12:1 (källa: nvdb samt Älmhults kommun)

2.2 Målpunkter

De främsta målpunkterna i närhet av planområdet är Älmhults centrum norr om området och för godstrafiken är även kombiterminalen i Älmhult en viktig målpunkt. I ett större perspektiv utgör Europaväg 4 en central målpunkt för både persontrafik och vidare transporter av gods. Större närliggande orter som är viktiga för regional pendling är bl.a Växjö och Hässleholm, som båda ligger längs Rv 23, som löper öster om planområdet. Tillsammans visar målpunkterna de huvudsakliga riktningar som trafiken från planområdet förväntas ta, se Figur 3.



Figur 3 De största identifierade målpunkterna (röda markeringar) för trafiken till/från planområdet Släggan 4 m.fl. Planområdet ligger inom den svarta rutan, och markeras med svart cirkel.

2.3 Detaljplan Släggan 4 m.fl

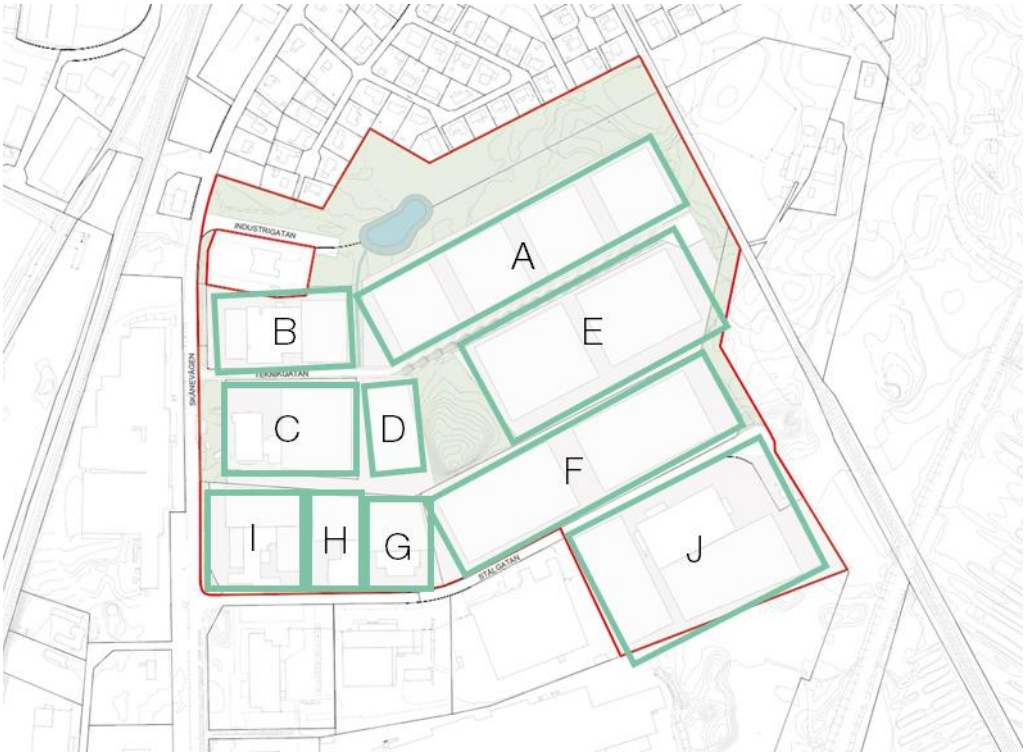
Planförslaget ändrar gällande detaljplaner för att möjliggöra en mer flexibel användning med utbyggnad av verksamheter, industri, kontor och parkering. Den norra delen, närmast villabebyggelsen, är planlagd som natur. Söder därom planläggs området för verksamheter och kontor, medan industri koncentreras till den mellersta och södra delen, i anslutning till befintliga verksamheter och industri, se Figur 4. Den nya detaljplanen innebär utökad största byggnadsarea från tidigare 30 % till 60 % samt utökad byggnadshöjd från 10 meter till 14 meter. Fördelning av nya verksamheter inom den outbyggda kvartersmarken antas vara 25 % kontor, 45 % verksamhet och 30 % storindustri.

Planområdet ansluter till Skånevägen, väster om området, via Stålgatan, Teknikgatan och Industrigatan. Teknikgatan avses förlängas österut genom planområdet med samma princip som Stålgatan, dimensionerad för tung trafik som slutar i vändplats.



Figur 4 Planerad markanvändning på Släggan 4 m.fl (källa: Älmhults kommun, Plankarta samråd, arbetsmaterial 2025-08-20)

I Figur 5 visas en illustration över området med maximal byggrätt. Områdena A-J hänvisar till Tabell 1 som visar *tillkommande exploatering* med fullt nyttjad byggrätt på 60 %. Underlaget visar markanvändning som byggnadsarea (BYA).



Figur 5 Illustration över planområdet med maximal byggrätt (60 %). (källa: Älmhults kommun)

Tabell 1 Tillkommande exploatering (BYA) inom respektive område. Tabellen avser *tillkommande* exploatering, befintliga byggnader har räknats bort från resultatet.

Område	Verksamhet	Tillkommande exploatering (BYA, kvm)
A	Kontor/verksamhet	23 232
B	Kontor/verksamhet	4 752
C	Storindustri/verksamhet	7 527
D	Storindustri/verksamhet	7 123
E	Storindustri/verksamhet	20 437
F	Storindustri/verksamhet	22 840
G	Storindustri/verksamhet	3 783
H	Storindustri/verksamhet	2 559
I	Storindustri/verksamhet	5 770
J	Storindustri/verksamhet	17 589
Totalt		**115 611**

2.4 Tidigare utredning

Som tidigare nämnts har en trafikanalys gjorts för en detaljplan söder om Södra Ringvägen (Froafälle 12:1 m.fl, Sweco 2023), i vilken denna trafikutredning tar avstamp i gällande antaganden om trafikalstring och flödesfördelning. Planområdet för Froafälle 12:1 m.fl är ca 20 hektar med 60 % byggrätt och 14 meter nockhöjd.

Trafikalstringsberäkningarna för Froafälle baseras på antalet anställda, där det totala antalet anställda fördelas ut på respektive verksamhetstyp med samma fördelning som BTA. Alstringstalen är framtagna med hjälp av Trafikalstringsverktyget, Trafikprognos Älmhult (Tyréns, 2022) och Trafikverkets Effektsamband (version 20160401). Genom att jämföra och justera siffrorna landade utredningen i följande alstringstal för de olika verksamhetstyperna inom Froafälle 12:1 m.fl, se Tabell 2.

Tabell 2 Trafikalstringstal utifrån antal anställda för olika verksamhetstyper, framtagna inom Trafikutredning för detaljplan Froafälle 12:1 m.fl. (Sweco, 2023)

Verksamhetstyp	Antal förflyttningar per anställd per dygn
Handel med skrymmande varor, industri, verksamheter	Handel: 10 Industri: 2,5
Större industri	2,5
Småindustri, hantverkare	7

Utredningen omfattar två scenarion, ett troligt scenario med 250 anställda och ett maxscenario (”worst case”) med dubbelt så många anställda (dvs 500) för att ta höjd för osäkerheter i alstringsberäkningarna. Trafikflödet beräknas uppgå till ca 1300 fordon/dygn, eller 2600 fordon/dygn i maxscenariot.

Inom trafikutredningen genomfördes kapacitetsberäkningar i korsningen Södra Ringvägen/Rv 23 för båda scenarierna för att utreda påverkan på statligt vägnät. Beräkningarna genomfördes med hjälp av Capcal och resultaten visar på att korsningen förväntas klara av den tillkommande trafiken utan behov av förändrad utformning i båda scenarierna. Belastningsgraden med den tillkommande trafiken (prognosår 2040) ligger under 0,6. Eftersom beräkningarna av maxscenariot visar på att korsningen har tillräcklig kapacitet att klara den tillkommande trafiken kunde utredningen konstatera att det inte föreligger behov av åtgärder i korsningen till följd av exploateringen.

3. Trafik och trafikalstring

3.1 Trafikflöde nuläge

Enligt Trafikverkets senaste mätning (2022-01)[2] uppgår trafikflödet (årsmedeldygnstrafik, ÅDT, båda riktningar) på Rv 23 till ca 5 700 fordon/dygn norr om korsningen med Södra Ringvägen och ca 6 400 fordon/dygn söder om korsningen. Andelen tung trafik är ca 11-12 %.

Under 2019 genomfördes en trafikmätning på Södra Ringvägen, öster om Skånevägen, som visar på en medeldygnstrafik (båda riktningar) på ca 2 400 fordon/dygn, varav 14 % tung trafik.

Under 2014 genomfördes trafikmätningar på Södra Ringvägen och Skånevägen väster respektive norr om cirkulationsplatsen Södra Ringvägen/Skånevägen. I en trafikprognos för Älmhult, som genomfördes 2022 av Tyréns[3], har mätsiffrorna från 2014 justerats till år 2022 med hänsyn till den förändrade trafikföringen i Älmhult sedan Haganäsleden öppnade. De justerade siffrorna innebär 3 400 fordon/dygn varav 6 % tung trafik på Södra Ringvägen respektive 2 000 fordon/dygn, varav 7 % tung trafik, på Skånevägen.



Figur 6 Trafikflöden för nuläget på vägarna kring planområdet. Flödet på Södra Ringvägen väst och Skånevägen är justerade från 2014 till 2022 i ”Trafikprognos Älmhult” (Tyréns 2022).

[2] Trafikverket, nvdb

[3] Trafikprognos Älmhult, 2022-10-06, Tyréns

3.2 Trafikflöde prognos 2045, utan exploatering på Släggan 4 m.fl

För att bedöma hur trafiksituationen kan se ut i framtiden, oaktat exploateringen på Släggan 4 m.fl, har trafiken räknats upp till ett framtida scenario år 2045. Detta scenario omfattar även exploateringen enligt detaljplan för Froafälle 12:1 m.fl och siffrorna i detta scenario utgår därför från de trafikflöden som beräknats inom den tidigare trafikutredningen. Det framtida scenariot i trafikutredning för Froafälle avser år 2040, medan denna utredning har utsikt mot 2045.

Trafikmängden på Södra Ringvägen och Skånevägen bedöms inte förändras markant under dessa fem år, varpå siffrorna för 2040 antas kunna gälla även för 2045. Rv 23 påverkas dock även av den generella trafikökningen, enligt Trafikverkets basprognos, varpå det framtida flödet som beräknades i trafikutredning för Froafälle, har räknats upp till 2045 med hjälp av Trafikverkets trafikutvecklingstal för vägtrafik[4]. Trafikutvecklingstalen utgör medelvärden för ett större geografiskt område, framtagna utifrån Trafikverkets basprognoser 2024. För aktuellt område gäller, enligt prognosen, en årlig trafiktillväxt på 0,84 % per år för personbilstrafik och 1,22 % per år för lastbilstrafik. Den årliga tillväxten avser perioden 2019-2045.

I Figur 7 redovisas antagna trafikflöden år 2045, utan exploateringen på Släggan 4 m.fl. Siffrorna inkluderar trafiken från Froafälle och det är maxscenariot från den trafikutredningen som används. Trafikflödet i korsningen med Rv 23 beräknas uppgå till ca 5 400 fordon/dygn på Södra Ringvägen och 6 500 respektive 7 300 fordon/dygn på Rv 23 norr och söder om korsningen.



Figur 7 Trafikflöde Scenario 2045 exklusive exploatering på Släggan 4 m.fl, men inklusive alstrad trafik från Froafälle (maxscenario, utgår från Trafikutredning Froafälle).

[4] https://bransch.trafikverket.se/contentassets/fa072eeb2fb24cada5c4142e4ad84ad1/2024/trafikutvecklingstal-vag_3.pdf

3.3 Trafikflöde prognos 2045, med exploatering på Släggan 4 m.fl

3.3.1 Trafikalstring Släggan 4 m.fl

Trafikalstringen till följd av exploateringen på Släggan 4 m.fl har beräknats med samma metod som användes i trafikutredningen för Froafälle 12:1 m.fl. Alstringstalen bygger på Trafikverkets Effektsamband, med justeringar utifrån tidigare utredningar för att bättre spegla verkligheten. För att ta höjd för osäkerheter i materialet har utredningens maxscenario använts i denna utredning. Alstringstalen baseras på antal anställda. Eftersom det för Släggan 4 m.fl endast finns information om byggnadsarea (BYA) var första steget i trafikalstringsberäkningen därför att räkna om BYA till antal anställda. Först beräknades bruttoarean (BTA) per olika verksamhetstyper utifrån BYA samt antagande om antal våningar per olika verksamhetstyper. Fördelning av verksamhetstyper antas vara 25% kontor, 45 % verksamhet och 30 % storindustri. Kontor antas i genomsnitt ha 3 våningar, verksamhet 1,5 våningar och storindustri 1 våning. Beräkning av antalet anställda har sedan gjorts baserat på den tidigare trafikutredningen för Froafälle, som omfattar 102 000 BTA och i maxscenariot 500 anställda, vilket ger en kvot på 0,005 anställd/kvm BTA.

Tabell 3 BTA och antal anställda för den tillkommande exploateringen på Släggan 4 m.fl.

Verksamhet	Andel	BTA (kvm)	**Anställda**
Kontor	25 %	86 708	425
Verksamhet	45 %	78 037	383
Storindustri	30 %	34 683	170
Totalt		**199 429**	**978**

Följande alstringstal har använts (avser antal förflyttningar per anställd, samma som trafikutredning Froafälle):

- Kontor: 3
- Verksamhet: 2,5
- Storindustri: 2,5

Utifrån detta bedöms den tillkommande exploateringen enligt detaljplan Släggan 4 m.fl generera totalt ca 2 650 fordon/dygn, se Tabell 4.

Tabell 4 Trafikalstring till följd av tillkommande exploatering enligt detaljplan Släggan 4 m.fl.

Verksamhet	Förflyttning/anställd	Antal anställda	Trafikflöde (fordon/dygn)
Kontor	3	425	1 275
Verksamhet	2,5	383	956
Storindustri	2,5	170	425
Totalt			**2 657**

3.3.2 Flödesfördelning

Den nya trafiken från planområdet antas fördela sig på liknande vis som trafiken från planområdet Froafälle. Dock antas en något högre andel av trafiken från Släggan 4 köra norrut på Skånevägen, då det är troligt att en viss del av den norrgående trafiken på Rv 23 väljer att ansluta till vägen via trafikplatsen norr om planområdet.

Flödet från planområdet antas fördela sig 35 % norrut på Skånevägen, som främst omfattar de trafikanter som ska norrut mot Älmhult centrum eller vidare, men även en viss del av trafiken som ska norrut på Rv 23 som väljer trafikplatsen istället för korsningen Södra vägen/Rv 23.

Runt 40 % av flödet antas köra Söderut på Skånevägen och vidare österut mot Rv 23. På Rv 23 antas flödet fördelas hälften mot norr och hälften mot söder. Resterande 25 % antas främst köra vidare västerut på Södra Ringvägen.

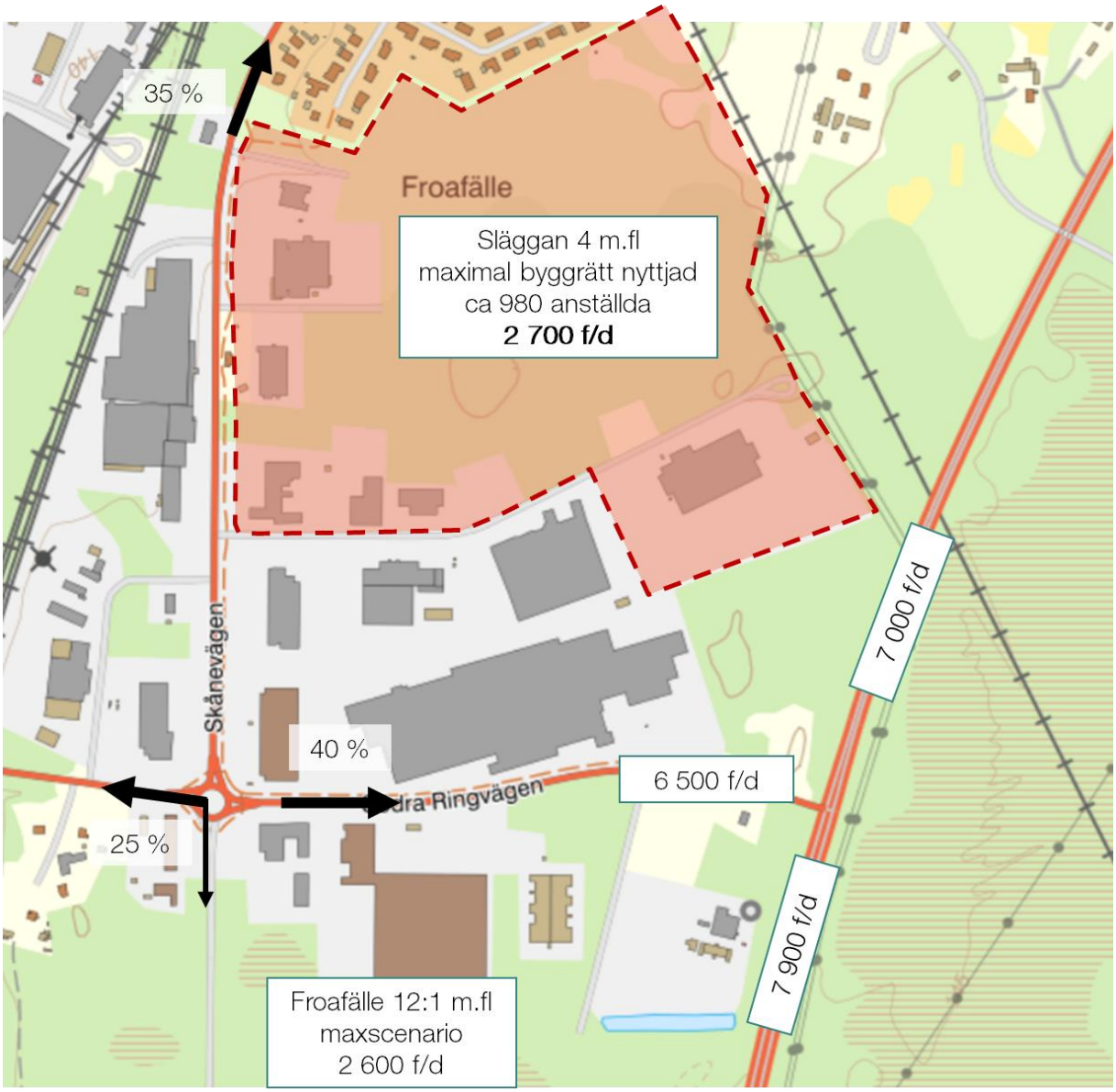


Figur 8 Antagen flödesfördelning från Släggan 4 m.fl. mot norr respektive öst till korsningen med Riksväg 23. Resterande 25 % från Släggan 4 antas främst köra vidare västerut på Södra Ringvägen.

3.3.3 Trafikflöde i korsningen med Rv 23

Sammantaget ger detta en ökning av trafiken i korsningen Södra Ringvägen/Rv 23 med ca 1 130 fordon/dygn på Södra Ringvägen respektive ca 570 fordon/dygn på Rv 23 både norr och söder om korsningen. Det ger en total trafik på ca 6 500 fordon/dygn på Södra Ringvägen och 7 000 respektive 7 900 fordon/dygn på Rv 23 norr respektive söder om korsningen. Andelen tung trafik bedöms vara ca 12-13 % på vägarna.

För beräkning av kapaciteten i korsningen har även trafiken i maxtimmarna beräknats. Andel i maxtimmen antas vara densamma som idag (baseras på trafikmätningarna).



Figur 9 Trafikflöde i korsningen Södra Ringvägen/Rv 23 i framtida scenario 2045 med full exploatering (maximalt nyttjad byggrätt) på Släggan 4 m.fl (inklusive exploatering på Froafälle 12:1, maxcenario). Andel tung trafik ca 12-13 %.

4. Kapacitet och framkomlighet Rv 23/Södra Ringvägen

Framkomligheten i korsningen Rv 23/Södra Ringvägen har beräknats med hjälp av verktyget Capcal, för att undersöka huruvida korsningen har tillräcklig kapacitet att hantera den förväntade trafikökningen som följer av exploateringen på Släggan 4 m.fl. Det vill säga om trafiksituationen i korsningen är sådan att det ökade trafikflödet leder till framkomlighetsproblem såsom långa köer etc., eller om korsningen bedöms ha kapacitet nog att klara av den förväntade trafikökningen. För mer utförlig beskrivning av Capcal och beräkningsresultaten, se bilaga 1.

4.1 Beräkningsförutsättningar

Beräkningarna utgår från ett scenario med full utbyggnad enligt detaljplan år 2045, inklusive trafikalstring från Froafälle. För beräkning har trafiken under morgonens maxtimme använts, då denna timme bedöms vara mest kritisk för trafiksituationen på Rv 23. Detta eftersom en stor andel fordon svänger vänster in på Södra Ringvägen under morgonen (trafikanter som kommer från Rv 23 och ska in till sin arbetsplats) och då riskerar att skapa köer på Rv 23 när de väntar på det motgående, södergående flödet på Rv 23. Trafikflödet på Rv 23 i korsningen är också betydligt större under morgonen, jämfört med eftermiddagen enligt trafikmätningarna. Trafikflödet in mot korsningen under morgonens maxtimme antas enligt Tabell 5. Fördelningen baseras på att det är fler som ska in till området på morgonen än ut från området till Rv 23.

Tabell 5 Antagande om trafiken i korsningen Södra Ringvägen/Rv 23 under morgonens maxtimma.

Trafik totalt 2045				
Maxtimme FM	**Flöde båda riktn.**	**Andel in i korsningen**	**Flöde in i korsningen**	
Södra Ringvägen	751	30%	225	ut från området
Rv 23 norr	734	70%	514	in mot området
Rv 23 söder	1 113	70%	779	in mot området

4.2 Resultat

Resultaten i Capcal redovisas bland annat som *belastningsgrad*, vilket är ett mått som avser graden av kapacitetsnyttjande i en korsning. Belastningsgraden beräknas som kvoten mellan inkommande flöde och kapaciteten på respektive tillfart. Detta innebär att en tillfart som har kapaciteten 1000 fordon per timme och ett ingående flöde på 500 fordon per timme har en belastningsgrad på 0,5 (500/1000). En belastningsgrad på 1,0 innebär att det ingående flödet på en anslutning är lika högt som den faktiska kapaciteten, vilket gör att det uppstår längre köer samtidigt som vägnätet blir väldigt känsligt för störningar. Enligt VGU[5] ska korsningar utformas så att belastningsgraden under dimensionerande timme i det mest belastade körfältet inte överstiger 0,8. För god kapacitet ska belastningsgraden understiga 0,6.

[5] Vägars och gators utformning, TRVINFRA-00396, Trafikverket 2024-11-01, Tabell 9.2.2.4-1 *Standardnivåer för framkomlighet under dimensionerande timme*

Tabell 6 Resultat av framkomlighetsberäkning i Capcal för morgonens maxtimme år 2045 i korsningen Rv 23/Södra Ringvägen, med exploatering enligt detaljplanen Släggan 4 m.fl, inklusive Froafälle.

Kapacitet och kölängder per körfält							
						Kölängd (antal fordon)	
Tillfart	Körfält	Riktning	Flöde (f/t)	Kapacitet (f/t)	Belastningsgrad	Medel	90-percentil
A. Södra Ringvägen	1	H	158	858	0.18	0.2	0.3
	2	V	68	149	0.46	0.7	1.5
B. Väg 23 norr	1	H	206	1786	0.12	0.0	0.0
	2	R	334	1770	0.19	0.0	0.0
C. Väg 23 söder	1	R	506	1786	0.28	0.0	0.0
	2	V	312	793	0.39	0.4	0.8

Capcalberäkningarna för den aktuella korsningen visar på god kapacitet år 2045 med exploatering enligt både detaljplan Släggan 4 m.fl och Froafälle 12:1, där belastningsgraden understiger 0,6 med god marginal i samtliga tillfarter. Även på den mest belastade väglänken, Södra Ringvägen (grönmarkerad i Tabell 6), kan ytterligare trafik tillföras i framtiden, enligt resultaten i Capcal. Det går även att utläsa ur resultatet att vänstersvängskörfälten på Riksväg 23 ger en stor kapacitetsförbättring i korsningen. Notera också att detta utgör ett värsta scenario med maximal nyttjad byggrätt inom Släggan 4 m.fl samt maxscenariot för Froafälle. Det innebär att den faktiska situationen i korsningen med stor sannolik kommer att bli mindre än beräkningen. Utifrån att korsningen beräknas klara av att hantera trafiken i ett maxscenario (”worst case”) med dagens utformning dras slutsatsen att korsningen kommer att kunna hantera den nyalstrade trafiken från Släggan 4 m.fl med god marginal. Detaljplanen bedöms således ge liten påverkan på det statliga vägnätet och det föreligger inga behov av åtgärder till följd av exploateringen.

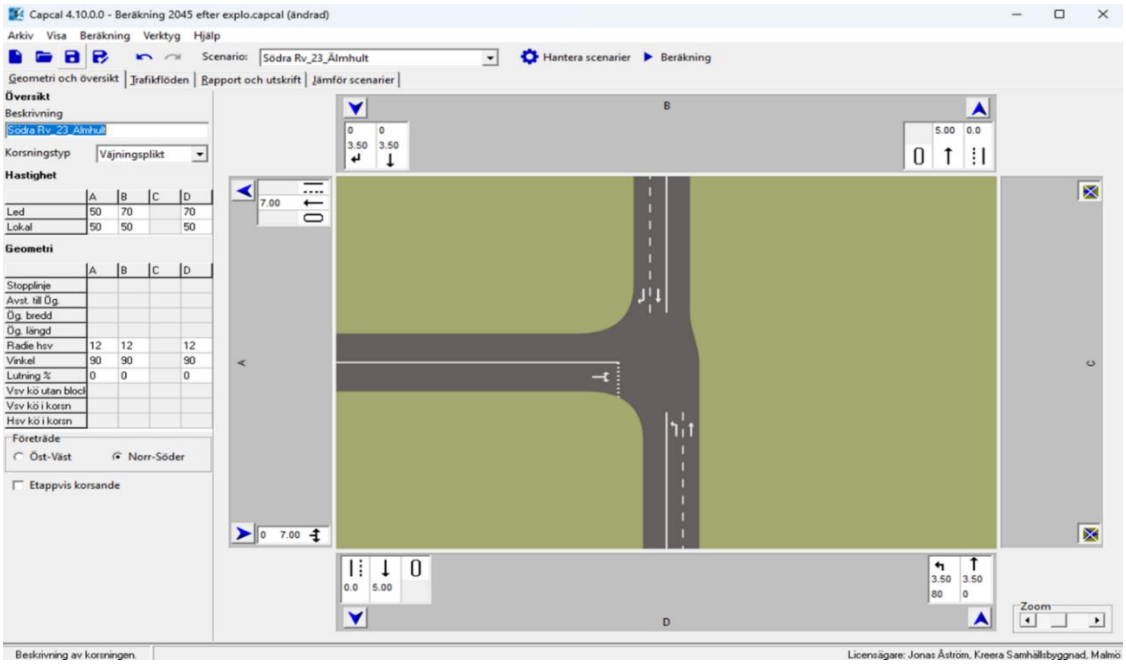
Bilaga 1 - Framkomlighetsberäkning

Capcal

Framkomligheten i korsningen Rv 23/Södra Ringvägen har beräknats med hjälp av Capcal, som är ett program för beräkning av kapacitet och framkomlighet i vägkorsningar. Capcal beräknar både belastningsgrad, kölängd och fördröjning i korsningspunkten. Belastningsgraden är ett mått som avser graden av kapacitetsnyttjande i en korsning. Belastningsgraden beräknas som kvoten mellan inkommande flöde och kapaciteten på respektive tillfart. Detta innebär att en tillfart som har kapaciteten 1000 fordon per timme och ett ingående flöde på 500 fordon per timme har en belastningsgrad på 0,5 (500/1000). En belastningsgrad på 1,0 innebär att det ingående flödet på en anslutning är lika högt som den faktiska kapaciteten, vilket gör att det uppstår längre köer samtidigt som vägnätet blir väldigt känsligt för störningar. Enligt VGU[6] ska korsningar utformas så att belastningsgraden under dimensionerande timme i det mest belastade körfältet inte överstiger 0,8. För god kapacitet bör belastningsgraden understiga 0,6.

Kölängder redovisas i Capcal som antal köande fordon. Kölängder anges dels som medel-kö (genomsnittlig kö) och som 90-percentilen vilken är den kölängd som underskrids 90 % av tiden. Fördröjning anges i sekunder per fordon. Fördröjningen redovisas dels i form av geometrisk fördröjning, dels som fördröjning vid konflikt. Den geometriska fördröjningen uppstår till följd av retardation och acceleration jämfört med om korsningen inte fanns (körning av samma sträcka på rak väg). Fördröjning vid konflikt är den fördröjning som uppstår till följd av konflikter med andra fordon. Slutligen presenteras även den totala fördröjningen vilken består av accelerationsfördröjningen och det största värdet av interaktionsfördröjningen och retardationsfördröjningen. Den totala fördröjningen är således inte en rak summering av den geometriska fördröjningen och fördröjningen vid konflikt.

I Figur 10 visas uppställning av trevägskorsningen mellan Rv 23 och Södra Ringvägen i Capcal.



Figur 10 Beskrivning av de geometriska förutsättningarna i Capcal för korsningen.

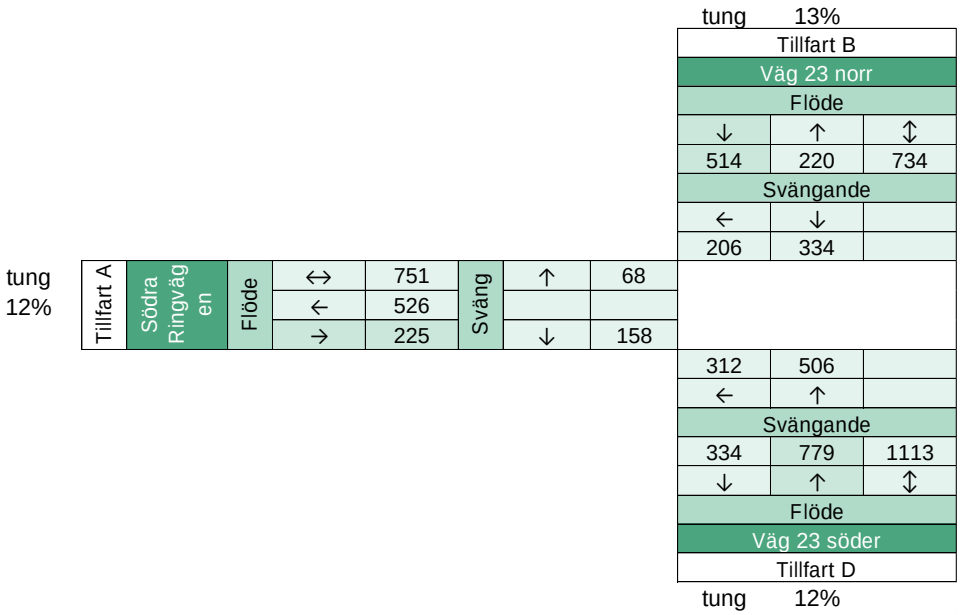
[6] Vägars och gators utformning, TRVINFRA-00396, Trafikverket 2024-11-01, Tabell 9.2.2.4-1 *Standardnivåer för framkomlighet under dimensionerande timme*

Framkomlighetsberäkning för korsning

Beräkningsförutsättningar

Beräkningarna avser ett scenario 2045 vid full utbyggnad enligt detaljplan, inklusive exploatering på Froafälle. Beräkningarna genomförs för den mest belastade timmen, för att få fram kapacitetsutnyttjandegraden i korsningarna då trafikflödena är som allra högst under dygnet. För beräkning har trafiken under morgonens maxtimme använts. Detta eftersom en stor andel fordon svänger vänster in på Södra Ringvägen under morgonen (trafikanter som kommer från Rv 23 och ska in till sin arbetsplats) och då riskerar att skapa köer på Rv 23 när de väntar på det motgående, södergående flödet, på Rv 23. Trafikflödet på Rv 23 i korsningen är också betydligt större under morgonen, jämfört med eftermiddagen enligt trafikmätningarna.

I Figur 11 redovisas de trafikflöden och den antagna svängfördelningen i korsningen som används vid beräkning i Capcal.



Figur 11 Trafikflöde och svängrörelser under morgonens maxtimme i korsningen år 2045.

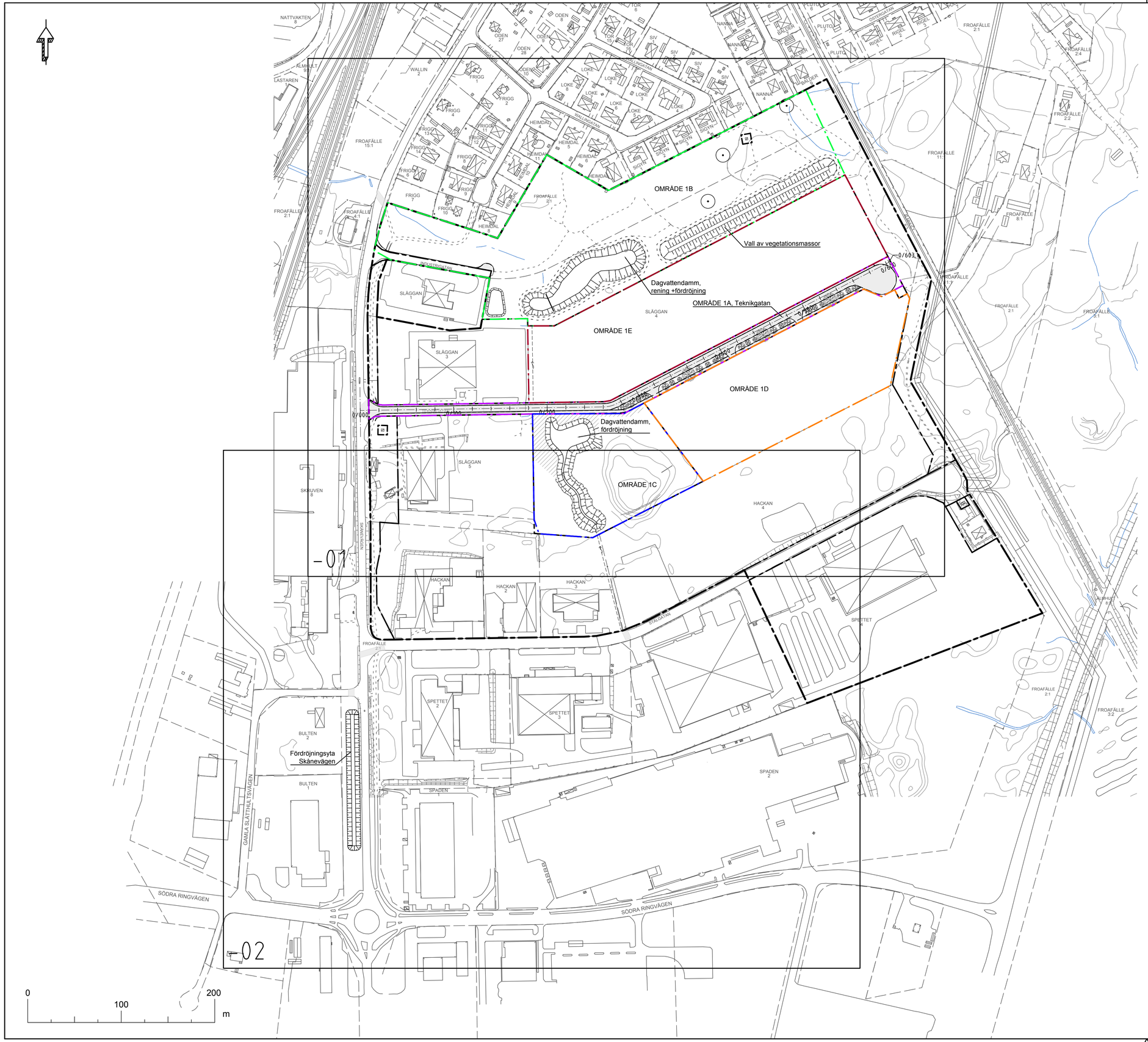
Resultat

Beräkningsresultaten i Capcal redovisas i en tabell som anger bland annat belastningsgrad och kölängd för respektive tillfart. Det totala trafikflödet under maxtimmen redovisas i kolumn Flöde (f/t) och i kolumn Kapacitet (f/t) anges hur många fordon som respektive tillfart klarar av (dess kapacitet). Utifrån dessa parametrar beräknas sedan belastningsgraden (flöde/kapacitet). Belastningsgraden i den mest belastade tillfarten markeras med färg där grön avser god kapacitet och en belastningsgrad under 0,6, gul avser medelgod kapacitet där belastningsgraden ligger mellan 0,6 och 0,8 och röd som avser bristfällig kapacitet med belastningsgrad över 0,8.

Tabell 7 Resultat av framkomlighetsberäkning i Capcal för morgonens maxtimme år 2045 i korsningen Rv 23/Södra Ringvägen, med exploatering enligt detaljplanen Släggan 4 m.fl, inklusive Froafälle.

Kapacitet och kölängder per körfält							
						Kölängd (antal fordon)	
Tillfart	Körfält	Riktning	Flöde (f/t)	Kapacitet (f/t)	Belastningsgrad	Medel	90-percentil
A. Södra Ringvägen	1	H	158	858	0.18	0.2	0.3
	2	V	68	149	0.46	0.7	1.5
B. Väg 23 norr	1	H	206	1786	0.12	0.0	0.0
	2	R	334	1770	0.19	0.0	0.0
C. Väg 23 söder	1	R	506	1786	0.28	0.0	0.0
	2	V	312	793	0.39	0.4	0.8

Beräkningarna visar att kapaciteten är väldigt god i den aktuella korsningen, även i den mest belastade väglänken, Södra Ringvägen, kan ytterligare trafik tillföras i framtiden, enligt resultaten i Capcal. Det går att utläsa ur resultatet att vänstersvängfälten på Rv 23 ger en stor kapacitetsförbättring i korsningen. Utifrån att korsningen beräknas klara av att hantera trafiken i ett maxscenario (”worst case”) med dagens utformning dras slutsatsen att korsningen kommer att kunna hantera den nyalstrade trafiken från Släggan 4 m.fl med god marginal. Detaljplanen bedöms således ge liten påverkan på det statliga vägnätet och inga behov av åtgärder till följd av exploateringen föreligger.



PLAN- OCH HÖJDSYSTEM

KOORDINATGSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

UTFÖRANDE / FÖRESKRIFTER

SAMTLIGA MARKARBETEN SKA UTFÖRAS I ENLIGHET MED AMA ANLÄGGNING 23

HÄNVISNINGAR

TECKENFÖRKLARING

- PLANOMRÅDE
- ANVÄNDNINGSGRÄNS
- FASTIGHETSGRÄNS
- OMRÅDE 1A TEKNIKGATAN
- OMRÅDE 1B SKOGEN
- OMRÅDE 1C KULLEN
- OMRÅDE 1D KVARTERSMARK SÖDRA
- OMRÅDE 1E KVARTERSMARK NORRA

(2)	FLYTT AV VALL	2026-08-05	MH
(1)	VALL AV VEGETATIONSMASSOR	2026-06-28	MH
BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

STATUS

HANDLING
FÖRSLAGSHANDLING

DATUM
2026-06-01

ÄNDRING

Älmhults kommun

VOS Vatten och Samhällsteknik AB
KALMAR
Trädgårdsgatan 16
392 49 Kalmar
Tel: 0480-815 00
JÖNKÖPING
Barnarpsgatan 36
553 16 Jönköping
Tel: 036-19 64 80

SKAPAD AV	KONTAKTPERSON
M Haeggblom	M Haeggblom

GODKÄND AV

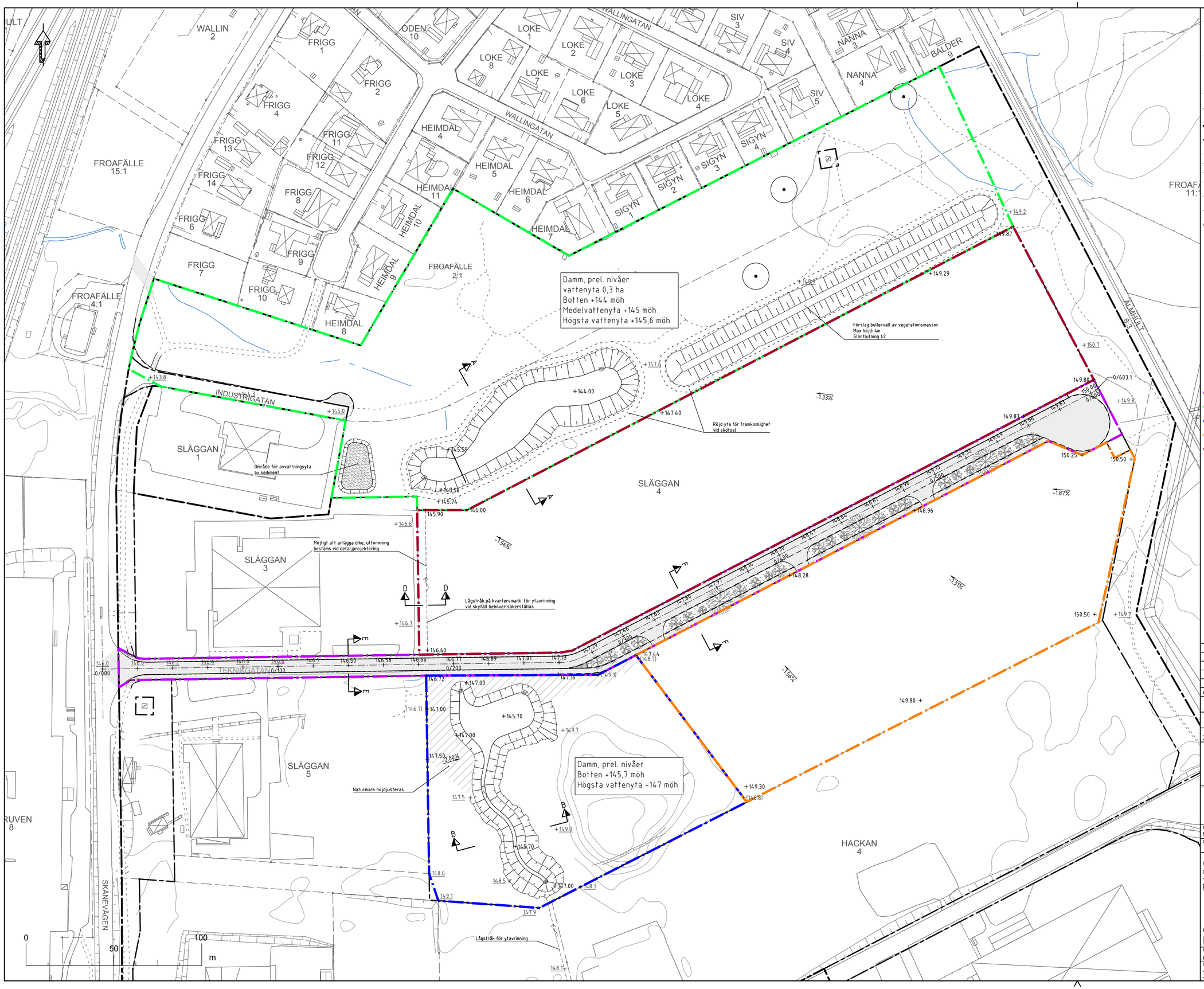
ÄLMHULTS KOMMUN
SLÄGGAN 4 M.FL.
FÖRPROJEKTERING VA O GATA

Områdesindelning
ÖVERSIKT

FORMAT	SKALA
A1	1:2000

UPPDRAGSNUMMER	RITNINGSNR	BET
35469-2025153	M-01-1-01	(2)

J:\Vrondergs tan\ÄLMHULT\VÄGPROJEKTEN\Släggan 4 m fl proj\2 GEMENSAMMA\2.2 CAD\VA\Ritningar\M-01-1-01 ÖVERSIKT.dwg



PLAN- OCH HÖJDSYSTEM
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

UTFÖRANDE / FÖRESKRIFTER
SAMTLIGA MARKARBETEN SKA UTFÖRAS I ENLIGHET MED AMA ANLÄGGNING 23

HÄNVISNINGAR

TECKENFÖRKLARING

- PLANOMRÅDE
- ANVÄNDNINGSGRÄNS
- FASTIGHETSGRÄNS
- SLÄNT
- LÅGSTRÅKSLINJE
- MARKGRÄNSLINJE
- ASFALTSKANT
- KANTSTEN, STRECKAD LINJE UTAN VISNING
- + X.XX — BEFINTLIG MARKHÖJD
- + (X.XX) — BEFINTLIG MARKHÖJD, UTGÅR
- + X.XX — NY MARKHÖJD
- 00% — FALLRIKTNING
- ASFALT
- SMÅGATSTEN
- GRUS
- EROSIONSSKYDD
- ÄNG, VÄXTBÄDD
- LÖVTRÄD / BARRTRÄD PLANTERAS
- OMRÅDE 1A TEKNIKGATAN
- OMRÅDE 1B SKOGEN
- OMRÅDE 1C KULLEN
- OMRÅDE 1D KVARTERSMARK SÖDRA
- OMRÅDE 1E KVARTERSMARK NORRA

(3)	FLYTT AV VALL	2026-08-05	MH
(2)	VALL AV VEGETATIONSMASSOR	2026-06-28	MH
(1)	TEXT ANGÅENDE MÖJLIGT DIKE	2026-06-22	MH
BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

STATUS
FÖRSLAGSHANDLING
HANDLING
DATUM 2026-06-01
ÄNDRING

Älmhults kommun

Vatten och Samhällsteknik AB
KALMAR
Tidögårdsgatan 16
392 49 Kalmar
Tel: 0480-615 00
JÖNKÖPING
Barnarpsgatan 36
553 16 Jönköping
Tel: 036-19 64 80

SKAPAD AV	KONTAKTPERSON
M Haeggblom	M Haeggblom
GODKÄND AV	

ÄLMHULTS KOMMUN
SLÄGGAN 4 M.FL.
FÖRPROJEKTERING VA O GATA

Alternativ två dammar
HÖJD- OCH YTSKIKTSPLAN

FORMAT	SKALA	
A1	1:1000	
UPPDRAGSNUMMER	RITNINGSNR	BET
35469-2025153	M-31-1-01	(3)

J:\Kravdokgrs. Utv\ÄLMHULTS KOMMUN\SLÄGGAN 4 m fl\Proj\2 GENOMFÖRANDE\2.2 LADOK\M-31-1-01.dwg

SLÄGGAN 5

SKRUVEN 8

SKÅNEVÄGEN

HACKAN 1

HACKAN 2

HACKAN 3

HACKAN 4

STÅLGATAN

FROAFÄLLE 2:1

SPETTET 2

SPETTET 3

SPADEN 1

SPADEN 2

BULTEN 2

BULTEN 1

GAMLA SLÄTTHULTSVÄGEN

SÖDRA RINGVÄGEN

Naturmark höjdjusteras

147.50 -2.00%

147.5

148.6

149.1

147.9

148.5

147.00

148.1

145.70

149.0

+149.30 (148.8)

Damm, prel. nivåer
Botten +145,7 möh
Högsta vattenyta +147 möh

Lågstråk för ytavrinning

148.1+

148.8+

148.4+

Fördröjningsyta dagvatten

+147.5

+147.00

+145.70

+146.9

C

C

B

B

0 50 100 m

PLAN- OCH HÖJDSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

UTFÖRANDE / FÖRESKRIFTER

SAMTLIGA MARKARBETEN SKA UTFÖRAS I ENLIGHET MED AMA ANLÄGGNING 23

HÄNVISNINGAR

TECKENFÖRKLARING

- PLANOMRÅDE
- ANVÄNDNINGSGRÄNS
- FASTIGHETSGRÄNS
- SLÄNT
- LÅGSTRÅKSLINJE
- MARKGRÄNSLINJE
- ASFALTSKANT
- KANTSTEN, STRECKAD LINJE UTAN VISNING
- + X.XX BEFINTLIG MARKHÖJD
- + (X.XX) BEFINTLIG MARKHÖJD, UTGÅR
- + X.XX NY MARKHÖJD
- 00% FALLRIKTNING
- ASFALT
- SMÅGATSTEN
- GRUS
- EROSSIONSSKYDD
- ÄNG, VÄXTBÄDD
- LÖVTRÄD / BARRTRÄD PLANTERAS
- OMRÅDE 1A TEKNIKGATAN
- OMRÅDE 1B SKOGEN
- OMRÅDE 1C KULLEN
- OMRÅDE 1D KVARTERSMARK SÖDRA
- OMRÅDE 1E KVARTERSMARK NORRA

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

STATUS

HANDLING: FÖRSLAGSHANDLING

DATUM: 2026-06-01

ÄNDRING

Älmhults kommun

VOS Vatten och Samhällsteknik AB
KALMAR
Trädgårdsgatan 16
392 49 Kalmar
Tel: 0480-615 00
JÖNKÖPING
Barnarpsgatan 36
553 16 Jönköping
Tel: 036-19 64 80

SKAPAD AV: M Haeggblom
KONTAKTPERSON: M Haeggblom
GODKÄND AV:

ÄLMHULTS KOMMUN
SLÄGGAN 4 M.FL.
FÖRPROJEKTERING VA O GATA

HÖJD- OCH YTSKIKTSPLAN

FORMAT	SKALA	
A1	1:1000	
UPPDRAGSNUMMER	RITNINGSNR	BET
35469-2025153	M-31-1-02	

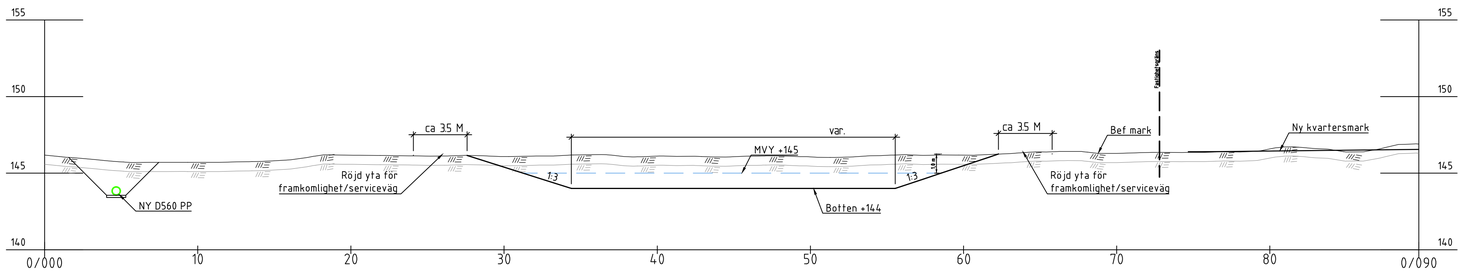
J:\Kvarstorps tan\ÄLMHULTS KOMMUN\SLäggan 4 m fl. proj\2 GENOMFÖRANDE\22 CAD\MVA\Ritar\MVA-31-1.dwg

PLAN- OCH HÖJDSYSTEM

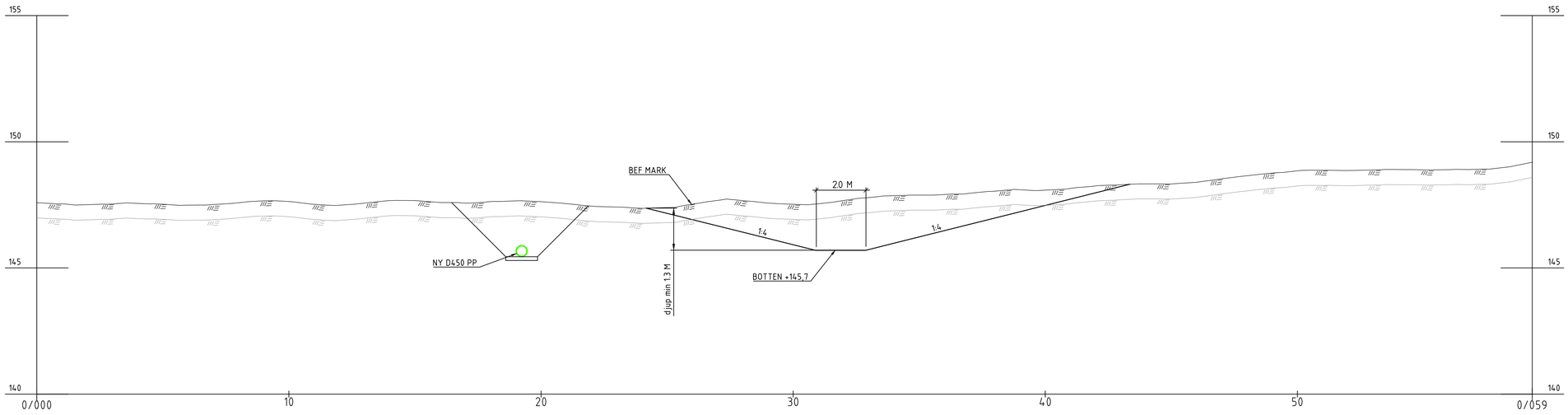
KOORDINATGSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

UTFÖRANDE / FÖRESKRIFTER

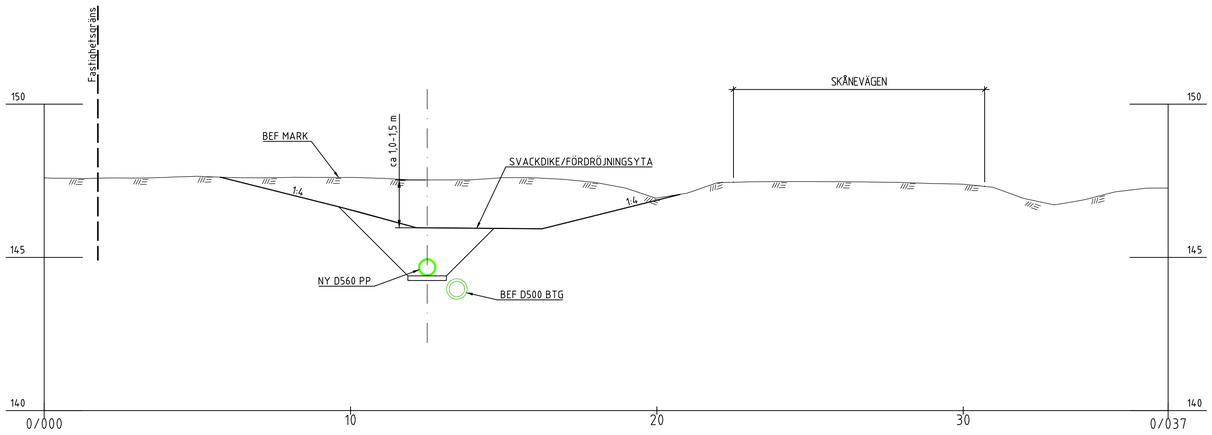
SAMTLIGA MARKARBETEN SKA UTFÖRAS I ENLIGHET MED AMA ANLÄGGNING 23



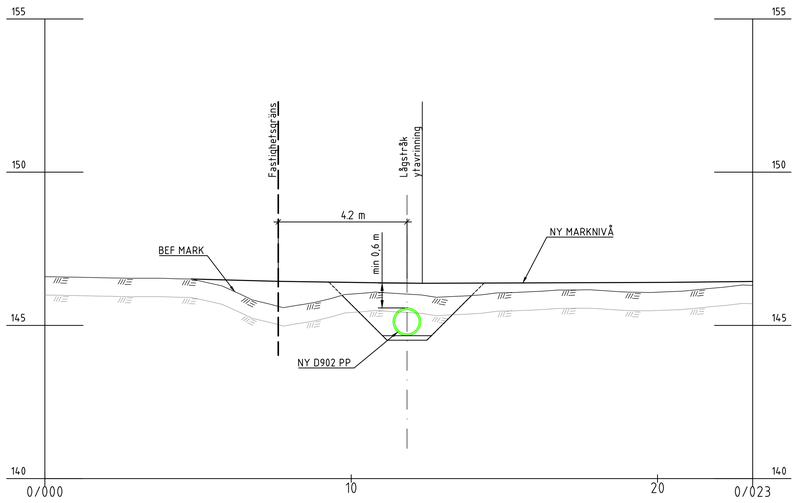
Sektion A-A
Skala 1:200



Sektion B-B
Skala 1:100



Sektion C-C
Skala 1:100



Sektion D-D
Skala 1:100

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

STATUS
HANDLING
FÖRSLAGSHANDLING
DATUM 2026-06-01
ÄNDRING

Älmhults kommun

Vatten och Samhällsteknik AB
KALMAR
Trädgårdsgatan 16
392 49 Kalmar
Tel: 0480-815 00
JÖNKÖPING
Barnarpsgatan 36
553 16 Jönköping
Tel: 036-19 64 80

SKAPAD AV	KONTAKTPERSON
M Haeggblom	M Haeggblom
GODKÄND AV	

ÄLMHULTS KOMMUN
SLÄGGAN 4 M.FL.
FÖRPROJEKTERING VA O GATA

SEKTIONER

FORMAT	SKALA	
A1	1:100 1:200	
UPPDRAGSNUMMER	RITNINGSNR	BET
35469-2025153	M-31-2-01	

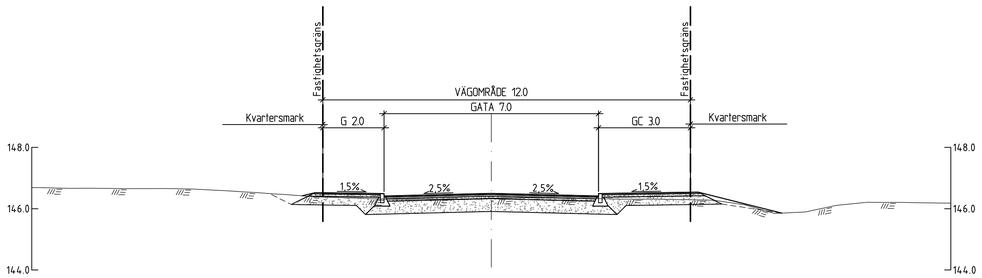
J:\Kronobergs län\ÄLMHULT\KONSTRUKTION\Släggan 4 m fl. proj\2 GENOMFÖRANDE\2.2 CAD\MV\Ritfiler\M-31-2 SEKTIONER.dwg

PLAN- OCH HÖJDSYSTEM

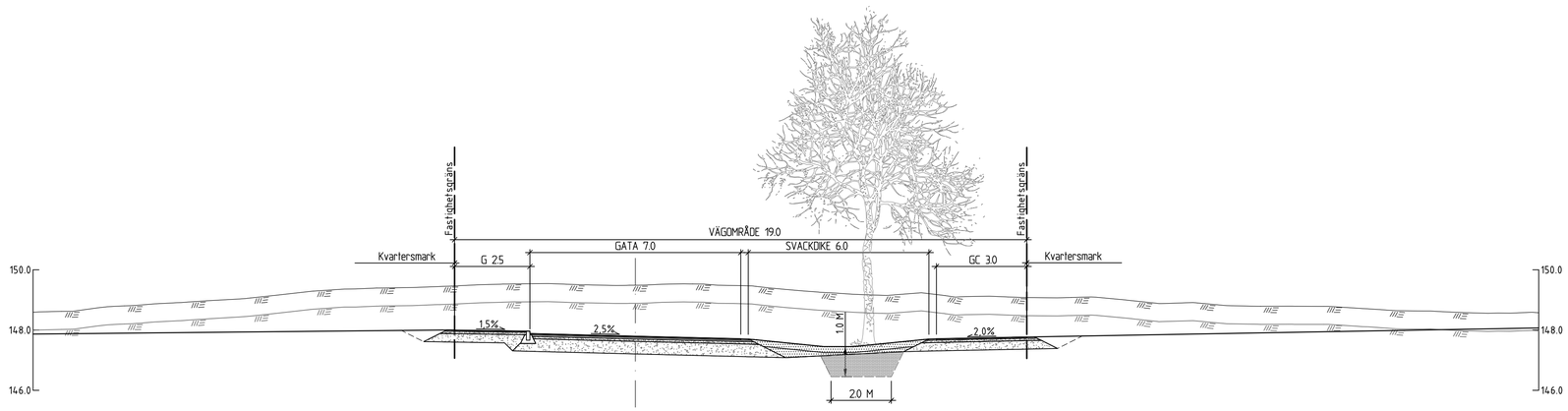
KOORDINATGSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

UTFÖRANDE / FÖRESKRIFTER

SAMTLIGA MARKARBETEN SKA UTFÖRAS I ENLIGHET MED AMA ANLÄGGNING 23



Sektion E-E
Skala 1:100



Sektion F-F
Skala 1:100

0 4 8 m

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

STATUS

FÖRSLAGSHANDLING

HANDLING

DATUM 2026-06-01

ÄNDRING

Älmhults kommun

VOS Vatten och Samhällsteknik AB
KALMAR
Trädgårdsgatan 16
392 49 Kalmar
Tel: 0480-615 00
JÖNKÖPING
Barnarpsgatan 36
553 16 Järnåkra
Tel: 036-19 64 80

SKAPAD AV	KONTAKTPERSON
M Haeggblom	M Haeggblom

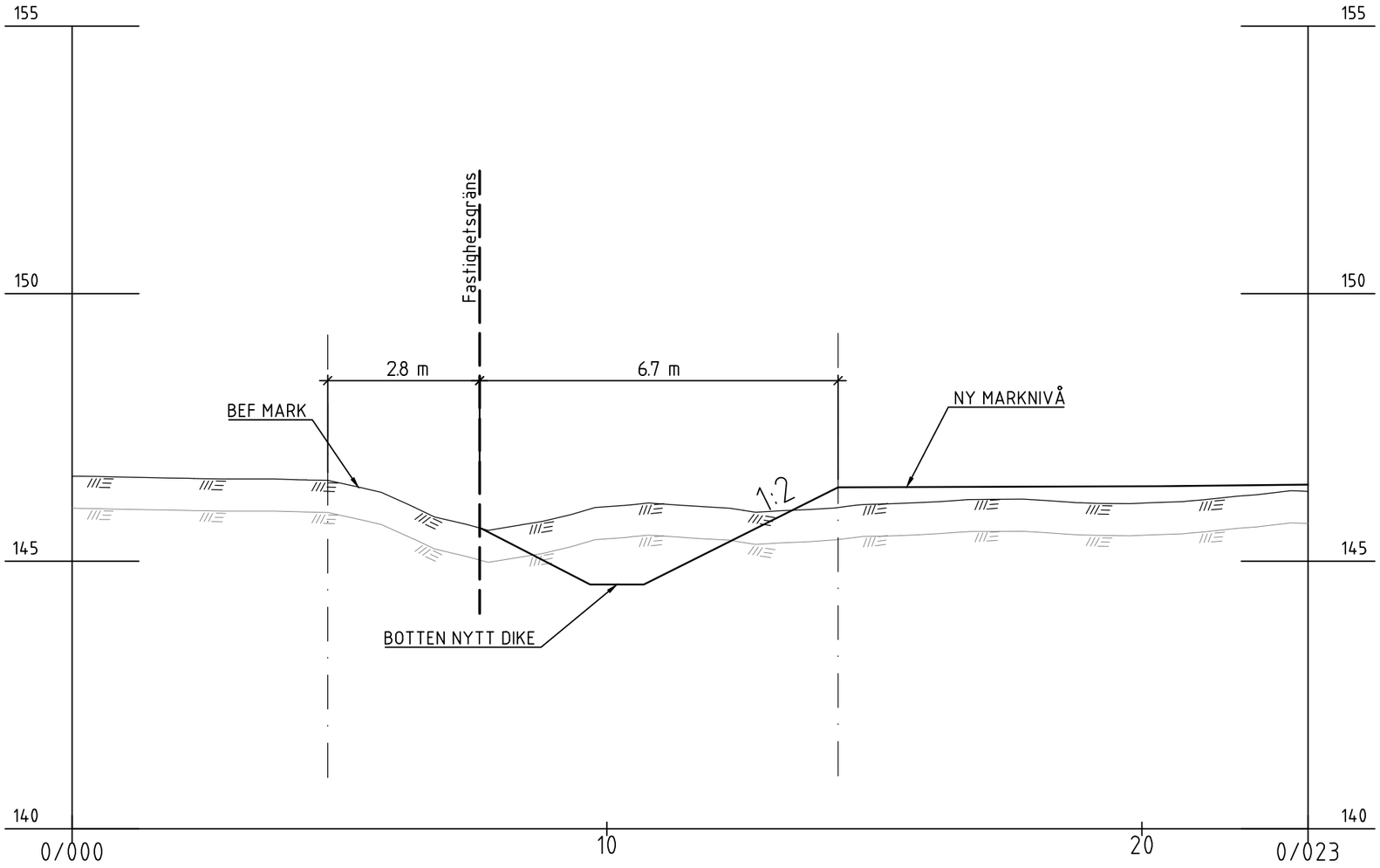
GODKÄND AV

ÄLMHULTS KOMMUN
SLÄGGAN 4 M.FL.
FÖRPROJEKTERING VA O GATA

TYPSEKTIONER TEKNIKGATAN

FORMAT	SKALA	
A1	1:100	
UPPDRAGSNUMMER	RITNINGSNR	BET
35469-2025153	M-31-2-02	

J:\Kronobergs län\ÄLMHULT\VA\PROJEKTERING\Släggan 4 m fl.prj\V2 EENDAPÄRANEK V22 CAD\M\Utförd M-31-2 SEKTIONER.dwg



Alternativ med dike, Sektion D-D
Skala 1:100

PLAN- OCH HÖJDSYSTEM

KOORDINATGSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

UTFÖRANDE / FÖRESKRIFTER

SAMTLIGA MARKARBETEN SKA UTFÖRAS I ENLIGHET MED AMA ANLÄGGNING 23

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

STATUS

FÖRSLAGSHANDLING

HANDLING

DATUM: 2026-06-22

ÄNDRING

Älmhults kommun

VOS Vatten och Samhällsteknik AB
KALMAR
Trädgårdsgatan 16
392 49 Kalmar
Tel: 0480-615 00
JÖNKÖPING
Barnarpsgatan 36
553 16 Jönköping
Tel: 036-19 64 80

SKAPAD AV: M Haeggblom
KONTAKTPERSON: M Haeggblom
GODKÄND AV:

ÄLMHULTS KOMMUN
SLÄGGAN 4 M.FL.
FÖRPROJEKTERING VA O GATA

ALTERNATIV MED DIKE, SEKTION D-D
SEKTION

FORMAT	SKALA	
A3	1:100	
UPPDRAGSNUMMER	RITNINGSNR	BET
35469-2025153	M-31-2-03	

J:\Kronobergs län\ALMHULT\KOMMUNEN\Släggan 4 m fl. proj\2 GENOMFÖRANDE\2.2 CAD\M\Ritdel\M-31-2 SEKTIONER.dwg

§ 118 Planuppdrag för detaljplan för Möckeln 1:18 med flera

Ärendenummer KS 2026/169

Kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag

1. Kommunstyrelsen ger kommunledningsförvaltningen i uppdrag att upprätta förslag till detaljplan för Möckeln 1:18 med flera, Älmhult, Älmhults kommun.
2. Kommunstyrelsen ger kommunledningsförvaltningen i uppdrag att samråda förslag till detaljplan för Möckeln 1:18 med flera, Älmhult, Älmhults kommun enligt 5 kap 11 § Plan- och bygglagen.
3. Kommunstyrelsen ger kommunledningsförvaltningen i uppdrag att låta granska förslag till detaljplan för Möckeln 1:18 med flera, Älmhult, Älmhults kommun, enligt 5 kap 18 § Plan- och bygglagen.
4. Beslutspunkt 1 ersätter kommunstyrelsens tidigare beslut om planuppdrag för fastigheten Möckeln 1:18, 2015-01-13, § 7.

Beslutsnivå

Kommunstyrelsen punkt 1-4

Sammanfattning av ärendet

Syftet med detaljplanen är att ändra markanvändningen på fastigheten Möckeln 1:18 från parkmark till bostadsändamål samt möjliggöra nya villatomter på del av fastigheten Möckeln 1:1 längs Växjövägen. Antalet tillkommande tomter kommer att utredas under planarbetet.

Fastigheten Möckeln 1:18 är idag planlagd som parkmark, trots att det tidigare funnits ett enfamiljshus på platsen innan gällande detaljplan antogs år 1963. Kommunledningsförvaltningen ser därför att planändring på fastigheten Möckeln 1:18 bör genomföras för att undanröja risk att bygglov inte kan ges för en ersättningsbyggnad.

I samband med initial beredning av ärendet kan kommunledningsförvaltningen konstatera att det finns möjligheter pröva lämpligheten att tillskapa ytterligare villatomter på del av fastigheten Möckeln 1:1. Detta är angeläget utifrån att

Älmhults kommun idag har en låg reserv av planlagda villatomter i centralorten och det aktuella läget bedöms som attraktivt.

Planområdet är beläget i de norra delarna av Älmhult, mellan Växjövägen och Fiskevägen. Fastigheten Möckeln 1:1 ägs av kommunen medan Möckeln 1:18 är privatägd.

I gällande översiktsplan är planområdet utpekat som sammanhängande bostadsbebyggelse. Kommunledningsförvaltningen bedömer att planförslaget är förenligt med översiktsplanen.

En undersökning om detaljplanen kan antas medföra betydande miljöpåverkan kommer att genomföras under planeringsarbetet.

Detaljplanen handläggs med standardplanförfarande enligt plan- och bygglagen (2010:900). Planen kommer att antas av kommunstyrelsen.

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-12
- Kommunstyrelsens beslut 2015-01-13, §7

Kommunstyrelsens arbetsutskotts behandling

Förslag på sammanträdet

Jakob Wihlborg (M) yrkar bifall till kommunledningsförvaltningens förslag till beslut.

Beslutsgång

Ordförande frågar om kommunstyrelsens arbetsutskott kan besluta i enlighet med kommunledningsförvaltningens förslag och finner att kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar så.

_____

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

Samhällsbyggnadsavdelningen

Tekniska förvaltningen

Miljö-och bygg förvaltningen

Älmhults kommun

Tjänsteskrivelse

2026-10-15 1(5)

Kommunledningsförvaltningen
Arpine Minasyan
arpine.minasyan@almhult.se

Kommunstyrelsen

Tjänsteskrivelse om planuppdrag för detaljplan för Möckeln 1:18 med flera, Älmhult, Älmhults kommun

Ärendenummer KS 2026/169

Sammanfattning av ärendet

Syftet med detaljplanen är att ändra markanvändningen på fastigheten Möckeln 1:18 från parkmark till bostadsändamål samt möjliggöra nya villatomter på del av fastigheten Möckeln 1:1 längs Växjövägen. Antalet tillkommande tomter kommer att utredas under planarbetet.

Fastigheten Möckeln 1:18 är idag planlagd som parkmark, trots att det tidigare funnits ett enfamiljshus på platsen innan gällande detaljplan antogs år 1963. Kommunledningsförvaltningen ser därför att planändring på fastigheten Möckeln 1:18 bör genomföras för att undanröja risk att bygglov inte kan ges för en ersättningsbyggnad.

I samband med initial beredning av ärendet kan kommunledningsförvaltningen konstatera att det finns möjligheter pröva lämpligheten att tillskapa ytterligare villatomter på del av fastigheten Möckeln 1:1. Detta är angeläget utifrån att Älmhults kommun idag har en låg reserv av planlagda villatomter i centralorten och det aktuella läget bedöms som attraktivt.

Planområdet är beläget i de norra delarna av Älmhult, mellan Växjövägen och Fiskevägen. Fastigheten Möckeln 1:1 ägs av kommunen medan Möckeln 1:18 är privatägd.

I gällande översiktsplan är planområdet utpekat som sammanhängande bostadsbebyggelse. Kommunledningsförvaltningen bedömer att planförslaget är förenligt med översiktsplanen.

En undersökning om detaljplanen kan antas medföra betydande miljöpåverkan kommer att genomföras under planeringsarbetet.

Detaljplanen handläggs med standardplanförfarande enligt plan- och bygglagen (2010:900). Planen kommer att antas av kommunstyrelsen.

Beslutsnivå

Kommunstyrelsen punkt 1-4

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-12

- Kommunstyrelsens beslut 2015-01-13, §7

Kommunledningsförvaltningens förslag till beslut

1. Kommunstyrelsen ger kommunledningsförvaltningen i uppdrag att upprätta förslag till detaljplan för Möckeln 1:18 med flera, Älmhult, Älmhults kommun.
2. Kommunstyrelsen ger kommunledningsförvaltningen i uppdrag att samråda förslag till detaljplan för Möckeln 1:18 med flera, Älmhult, Älmhults kommun enligt 5 kap 11 § Plan- och bygglagen.
3. Kommunstyrelsen ger kommunledningsförvaltningen i uppdrag att låta granska förslag till detaljplan för Möckeln 1:18 med flera, Älmhult, Älmhults kommun, enligt 5 kap 18 § Plan- och bygglagen.
4. Beslutspunkt 1 ersätter kommunstyrelsens tidigare beslut om planuppdrag för fastigheten Möckeln 1:18, 2015-01-13, § 7.

Arpine Minasyan
Stadsarkitek/Planchef

Susann Pettersson
Kommunchef

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

Samhällsbyggnadsavdelningen

Tekniska förvaltningen

Miljö-och bygg förvaltningen

Barnrättsbaserat beslutsunderlag, fördjupad variant **Prövning av barnets bästa**			
Ärendenamn:	KS 2026/169		
Ansvarig:	Arpine Minasyan	Verksamhet:	Kommunledningsförvaltningen
Barn som berörs av detta beslut:		Barn som bor i närområdet	
Datum: 2026-10-15	2026-10-12		

Rätt till likvärdiga villkor, jämlikhet och förbud mot diskriminering (art. 2)

Ger vi likvärdiga villkor för alla barn som berörs? Vilka riskerar att ”hamna utanför”? Gynnas vissa barn på andra barns bekostnad?

Graden av rörelsefrihet kan minska för barn, särskilt för dem som bor vid Lyckovägen, eftersom en del av den bostadsnära naturmarken planläggs för bebyggelse, även om området inte är särskilt lättillgängligt i dagsläget.

Barnets bästa (art. 3)

Vad är bäst för barn enligt nationella riktlinjer, praxis i andra regioner, vår egen beprövade erfarenhet, enligt barn, enligt forskning, samt på kort och lång sikt? På vilket sätt har vi tagit hänsyn till barnets bästa i beslutet?

I framtagandet av en ny detaljplan är det av vikt att undersöka barns möjlighet att på ett tryggt och säkert sätt ta sig runt i området och till närliggande platser som kan vara viktiga för dem. Bebyggelsens utformning och var och hur gator, parker och bebyggelse lokaliseras kan ha en påverkan på barns möjligheter att själva eller tillsammans med vuxna ta sig runt inom ett område[1]. Samtidigt kan graden av rörelsefrihet i en stad ha en inverkan på barns välbefinnande och hälsa[2]. En omgivning utifrån barns bästa handlar om trafiksäkra miljöer med låga trafikflöden där möjligheten att gå, cykla och leka säkert är god. Trygghetsaspekten behöver också beaktas.

Detaljplanen ska möjliggöra ytterligare villatomter. Väganslutningarna till de nya tomterna ska utredas för att säkerställa att trafiksituationen blir säker. I dagsläget saknas gång- och cykelvägar längs Fiskevägen och Lyckovägen. Däremot ansluter en gång- och cykelväg längs Växjövägen till Lyckovägen och förbinder området med centrum och områden längre norrut.

[1] Boverket (2007) *Bostadsnära natur- inspiration & vägledning.* Upplaga 1. Augusti 2007.
[2] Boverket (2015) *Gör plats för barn och unga! En vägledning för planering, utformning och förvaltning av skolans och förskolans undermiljö*. Upplaga 1. Maj 2015.

Rätt till goda förutsättningar för en optimal utveckling (art. 6)
Hur påverkar beslutet barnets rätt till goda förutsättningar för en optimal utveckling? Har beslutet negativ påverkan på (vissa) barns förutsättningar för en optimal utveckling?
En begränsad rörelsefrihet för barn kan ha en negativ påverkan på barns utveckling.

Rätt till delaktighet (art. 12)
Vilka barn har vi involverat/vilka barn har vi inte involverat? Hur har de varit delaktiga? Om barn inte varit delaktiga, förklara varför?
Barn eller allmänhet i stort har inte involverats i detta skede av detaljplaneprocessen. Under samråd och granskning ges allmänheten möjlighet att yttra sig över planförslaget vilket även gäller barn. Dock finns det en svårighet att lyckas nå ut till barn vilket troligtvis är på grund av att detaljplanen och planprocessen i allmänhet inte är anpassad efter att barn ska kunna förstå den.
Vilka åsikter har de barn som berörs av beslutet lyfts fram och vilken vikt lägger vi vid barns uttryckta åsikter i beslutet?

Andra rättigheter som berörs av detta beslut:	
	Rätt till bästa uppnåeliga hälsa, likvärdig tillgång till hälso- och sjukvård (art. 23,24 och 39)
	Rätt till en trygg och säker uppväxt, skydd mot alla former av våld och övergrepp (art. 19,32-40)
	Rätt till utbildning (art. 28 och 29)
	Rätt till social trygghet och skälig levnadsstandard (art. 26 och 27)
x	Rätt till vila, lek, kultur och fritid (art. 31)
	Rätt till information och demokratiska rättigheter (art. 12-17)
	Rättigheter som rör föräldraskap och omhändertagande (art. 5,9,18,20,21 och 25)
X	Rättigheter kopplade till fungerande samhällsservis och samhällsplanering (art. 12,24,26,31 m.fl.)
	Rättigheter för barn från minoritetsgrupper, barn på flykt samt barn i asylprocessen (art. 7,8,9,10,20,22 och 30)

Beskriv hur de rättigheter som berör beslutet har beaktats:

Samhällsbyggnad påverkar alla i vårt samhälle där vi har möjlighet att påverka själva grunden i stadens utformning, dvs. läge, placering, friytor, trafik, husvolymer etc. Alla rättigheter som berör barn måste beaktas i framtagandet av detaljplanen.

Under planprocessen kommer en bedömning att göras på hur rörelsefriheten och trafiksäkerheten i området kan förändras utifrån barnets bästa.

Övrigt / Slutsatser / Rekommendationer

§ 7 Dnr 2014/204 214

Detaljplan för fastigheten Möckeln 1:18 i Älmhult – planuppdrag

Miljö- och byggförvaltningen begär i tjänsteskrivelse daterad 2014-02-04 om planuppdrag från kommunstyrelsen angående detaljplan för fastigheten Möckeln 1:18 i Älmhult.

Syftet med planen är att bekräfta befintlig användning på fastigheten. Möckeln 1:18 är planlagd som parkmark men det finns sedan ett par decennier en enfamiljsbostad på fastigheten. Nuvarande ägare önskar få denna användning bekräftad. Ansökan har inkommit med önskan om att fastigheten planläggs som B, bostadsändamål, för en enfamiljsbostad.

Beslutsunderlag

- Miljö- och byggförvaltningens tjänsteskrivelse 2014-12-04, med bilaga
- Bilaga Uppdragsbekräftelse, daterad 2014-12-08

Kommunstyrelsens beslut

- Kommunstyrelsen beslutar att ge miljö- och byggförvaltningen ett detaljplaneuppdrag i enlighet med beskrivningen i beslutsunderlaget.

- Planen bör handläggas med standardförfarande enligt 5 kap 6 § och antas av miljö- och byggnämnden i enlighet med 5 kap 27 § plan och bygglagen (PBL).

- Planförslaget kan därefter skickas ut på samråd till berörda myndigheter och personer enligt 5 kap 6 § PBL.

---

§ 122 Revidering av miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen

Ärendenummer KS 2026/177

Kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag

Kommunstyrelsens förslag till kommunfullmäktige:

1. Kommunfullmäktige antar revidering av miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen, daterad 2026-09-23.

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige punkt 1

Sammanfattning av ärendet

Ändringar av plan- och bygglagen (PBL) trädde i kraft 2025-12-01. Mindre justeringar föreslås i miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen för att taxetyperna ska vara förenliga med gällande lagstiftning. Taxan föreslås börja gälla 2027-01-01.

Miljö- och byggnämnden beslutade 2026-10-19, § 97, att föreslå kommunfullmäktige att anta revidering av miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen daterad 2026-09-23.

Beslutsunderlag

- Miljö- och byggnämndens beslut 2026-10-19, § 97
- Miljö- och byggförvaltningens tjänsteskrivelse, daterad 2026-09-23
- Förslag på revidering av miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen, daterad 2026-09-23
- Lista över justeringar, daterad 2026-09-2

Kommunstyrelsens arbetsutskotts behandling

Förslag på sammanträdet

Eva Ballovarre (S) yrkar att kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår kommunstyrelsen besluta i enlighet med miljö- och byggnämndens beslut 2026-10-19, § 97.

Beslutsgång

Ordförande frågar om kommunstyrelsens arbetsutskott kan besluta i enlighet med Eva Ballovarres (S) förslag och finner att kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar så.

_____

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

Miljö- och byggnämnden

Älmhults kommun

Sammanträdesprotokoll

2026-10-19

Miljö- och byggnämnden

§ 97 Revidering av miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen

Ärendenummer MOB 2026/10014

Ärendenummer Nova B 2026-000014

Miljö- och byggnämndens beslut

1. Föreslå kommunfullmäktige att anta revidering av miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen daterad 2026-09-23

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige punkt 1

Sammanfattning av ärendet

Ändringar av plan- och bygglagen (PBL) trädde i kraft 2025-12-01. Mindre justeringar föreslås i miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen för att taxetyperna ska vara förenliga med gällande lagstiftning. Taxan föreslås börja gälla 2027-01-01.

Beslutsunderlag

- Miljö- och byggförvaltningens tjänsteskrivelse, daterad 2026-09-23
- Förslag på revidering av miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen, daterad 2026-09-23
- Lista över justeringar, daterad 2026-09-23

Miljö- och byggnämndens behandling

Beslutsgång

Ordförande frågar om miljö- och byggnämnden kan besluta i enlighet med miljö- och byggförvaltningens förslag och finner att miljö- och byggnämnden beslutar så.

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

Miljö- och byggnämnden

Älmhults kommun

2026-09-23 1(16)

Miljö- och byggnämnden

Bygglovstaxa

Miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen

Ärendenummer MOB 2026/10014

Ärendenummer Nova B 2026-000014

Dokumentinformation

Fastställt av Kommunfullmäktige, 2026-xx-xx § xx

Gäller från och med 2027-01-01

Implementeras av Miljö- och byggförvaltningen

Framtaget av Miljö- och byggförvaltningen

– §2026/97-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden

Innehåll

Miljö- och byggnämnden 1

1. Inledning 3
2. Regler om kommunala avgifter 3
   - 2.1 Kommunallagen (KL) 3
   - 2.2 Plan- och bygglagen (PBL) 3
   - 2.3 Självkostnadsprincipen 3
   - 2.4 Likställighetsprincipen 4
   - 2.5 Retroaktivitetsförbudet 4
3. Taxebestämmelser 4
   - 3.1 Avgift enligt tabell 4
   - 3.2 Mervärdesskatt 4
   - 3.3 Handläggningskostnad per timme 4
   - 3.4 Tillämplig taxa 4
   - 3.5 Komplementbyggnader och anmälningspliktiga åtgärder vid nybyggnad av ett en- eller tvåbostadshus 4
   - 3.6 Tidsbegränsade bygglov och bygglov för ändamål av säsongskaraktär 5
   - 3.7 Fler lov- och/eller anmälningspliktiga åtgärder i samma ärende 5
   - 3.8 Extra tekniskt samråd, startbesked med mera 5
   - 3.9 Timdebitering 5
   - 3.10 Ärenden som inte kan hänföras till ärendetyp 5
   - 3.11 Avgift vid avslag, vägrat startbesked, avskrivning och avvisning 5
   - 3.12 Ärenden där avgift är bidragsberättigade enligt lag (2018:222) om bostadsanpassningsbidrag 6
   - 3.13 Ändring av taxan 6
   - 3.14 Indexjustering 6
   - 3.15 Betalningsskyldighet och betalning av avgift 6
   - 3.16 Återbetalning av avgift 6
   - 3.17 Överklagande av beslut i enskilda fall 6
   - 3.18 Ikraftträdande 7
4. Definitioner i taxetabeller 7
5. Taxetabeller 7

UTKAST

– §2026/97-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden

1. Inledning

Denna taxa gäller för Älmhult kommuns miljö- och byggnämnds verksamhet enligt plan- och bygglagen (2010:900), PBL och är beslutad med stöd av 12 kap. 8-11 §§ PBL.

Taxan innehåller nedan angivna taxebestämmelser och tillhörande taxetabeller.

Avgifter för kartor och mätning etc. regleras separat i miljö- och byggnämndens taxa för geodata-, kart- och mätningsverksamhet.

En separat taxa gäller för kommunens arbete med detaljplaner och områdesbestämmelser inklusive planbesked.

2. Regler om kommunala avgifter

2.1 Kommunallagen (KL)

Enligt 2 kap. 5 § KL har kommuner rätt att ta ut avgifter för tjänster och nyttigheter som de tillhandahåller. För tjänster eller nyttigheter som de är skyldiga att tillhandahålla får dock avgifter endast tas ut om det följer av lag eller annan författning.

Ovanstående ger kommuner rätt att ta ut avgifter för tjänster och nyttigheter inom hela den sektor som regleras i KL. Det enda kravet är att kommunen tillhandahåller en tjänst eller nyttighet som motprestation.

2.2 Plan- och bygglagen (PBL)

Enligt denna taxa utgår avgift för:

1. förhandsbesked, startbesked, slutbesked och ingripandebesked,
2. beslut om lov,
3. tekniska samråd,
4. slutsamråd,
5. arbetsplatsbesök och andra tillsynsbesök på byggarbetsplatsen,
6. framställning av arkivbeständiga handlingar,
7. expediering och kungörelse enligt 9 kap. 108-112 §§, och
8. andra tids- eller kostnadskrävande åtgärder.

Bestämmelser om avgiftsreducering finns i 12 kap. 8 a § PBL.

Enligt 12 kap. 11 § PBL ska en avgift enligt 12 kap. 8 § betalas av den som är sökande eller har gjort anmälan i det ärende som beskedet, beslutet eller handläggningen avser. Avgiften får tas ut i förskott.

2.3 Självkostnadsprincipen

Kommuner inte får ta ut högre avgifter än som motsvarar kostnaderna för de tjänster eller nyttigheter som kommunerna tillhandahåller. Detta kallas självkostnadsprincipen vilken regleras i 2 kap. 6 § KL och även i 12 kap. 10 § PBL. Självkostnadsprincipen syftar på det totala avgiftsuttaget för en verksamhet. Kostnaderna i det enskilda fallet har inte någon betydelse för tillämpningen av självkostnadsprincipen. Vid beräkning av självkostnaderna får alla relevanta kostnader som verksamheten ger upphov till tas med. Exempel på kostnader är personalkostnader, material, utrustning och lokalkostnader. Verksamhetens eventuella andel av kommunens centrala service- och administrationskostnader får räknas med.

UTKAST

– §2026/97-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden

2.4 Likställighetsprincipen

Enligt 2 kap. 3 § KL ska kommuner behandla sina medlemmar lika, om det inte finns sakliga skäl för något annat. Detta kallas likställighetsprincipen. Vid fördelning av avgifter innebär principen att lika avgift ska utgå för lika prestation eller att kommunmedlemmar som befinner sig i motsvarande läge ska betala samma avgifter.

2.5 Retroaktivitetsförbudet

Enligt 2 kap. 4 § KL 4 § får kommuner inte fatta beslut med tillbakaverkande kraft till nackdel för medlemmarna. Sådana beslut får dock fattas om det finns synnerliga skäl för det. Detta innebär att Kommunfullmäktige ska ha fattat beslut om en specifik taxa och när den ska börja tillämpas innan avgifterna tas ut i det enskilda ärendet. Det är otillåtet att ge avgiftsbestämmelser retroaktiv verkan förutom i vissa undantagsfall.

3. Taxebestämmelser

3.1 Avgift enligt tabell

Avgiften för handläggningen av ett ärende avseende en viss ärendetyp framgår av respektive taxetabell. Med ärendetyp avses typ av besked, beslut, handläggning eller serviceåtgärd. Avgifterna har räknats fram genom att en framtagen handläggningskostnad per timme för verksamheten har multiplicerats med en genomsnittlig tidsåtgång för varje ärendetyp.

3.2 Mervärdesskatt

Samtliga avgifter i tabellerna är angivna exklusive mervärdesskatt.

Mervärdesskatt utgår inte för avgifter i samband med myndighetsutövning.

3.3 Handläggningskostnad per timme

Handläggningskostnaden per timme är 1 272 kronor 2026 för ärenden avseende taxetabell A1-A20.

3.4 Tillämplig taxa

Avgiften tas ut enligt den taxa som gäller när ärendet inkommer till miljö- och byggnämnden i Älmhults kommun.

Om ett ärende påbörjats men inte avslutats före antagandet av denna taxa, har byggnadsnämnden rätt att tillämpa den nya taxan i ärendet om det innebär en lägre avgift för den sökande.

3.5 Komplementbyggnader och anmälningspliktiga åtgärder vid nybyggnad av ett en- eller tvåbostadshus

Avseende ärenden för en- och tvåbostadshus samt fritidshus i enlighet med tabell A1 räknas tillhörande komplementbyggnader in i ärendetyperna för nybyggnad, om allt ingår i samma ansökan.

Detsamma gäller eventuella anmälningspliktiga åtgärder enligt tabell A8 om de ingår i samma ansökan som nybyggnationen av bostadshuset.

UTKAST

– §2026/97-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden

3.6 Tidsbegränsade bygglov och bygglov för ändamål av säsongskaraktär

Vid ansökan om ett tidsbegränsat bygglov eller om ett bygglov för ändamål av säsongskaraktär tas samma avgift ut som för ett permanent bygglov för motsvarande ärendetyp.

3.7 Fler lov- och/eller anmälningspliktiga åtgärder i samma ärende

Vid flera åtgärder i samma ärende debiteras den dyraste med 100 procent. Resterande åtgärder timdebiteras, dock inte mer än den avgift som åtgärden kostar enligt tillämplig tabell. Detta gäller för tabellerna A2-A10 samt ärendetyper A 1.13-A1.51 om inget annat anges.

3.8 Extra tekniskt samråd, startbesked med mera

I samtliga ärenden där det inte ingår tekniskt samråd, eller där finns önskemål om extra arbetsplatsbesök m.m. kan tillval göras enligt tabell 14. Motsvarande tilläggsdebitering enligt tabell 14 gäller också om ytterligare arbetsplatsbesök m.m. blir aktuella med anledning av förhållanden som beror på sökanden.

Om slutlig avgift för bygglov, startbesked eller genomförandeskede avviker från förskottsbetalad avgift kommer tilläggsdebitering att ske.

3.9 Timdebitering

För ärendetyper där en genomsnittlig kostnad inte är möjlig att bestämma, anges ”Timdebitering” i tillämplig taxetabell. Avgiften beräknas i detta fall genom att tillämplig handläggningskostnad per timme multipliceras med kommunens nedlagda tid för handläggning av ärendet.

Timdebitering sker för varje påbörjad kvart (0,25 timme) handläggningstid. I handläggningstiden ingår den tid som varje tjänsteperson som varit inblandad i ärendets handläggning lagt ner från ärendets ankomst till myndigheten fram till arkivering av ärendet.

Extra kostnadskrävande åtgärder debiteras enligt tabell A 16. Exempel på sådana kostnader kan vara avgifter för externa utredningar, kungörelser i lokala tidningar m.m.

3.10 Ärenden som inte kan hänföras till ärendetyp

Om ett ärende inte kan hänföras till en ärendetyp enligt taxetabell A1-A18 utgår avgift grundad på kommunens nedlagda tid för handläggning av ärendet. Avgiften beräknas i detta fall genom att tillämplig handläggningskostnad per timme multipliceras med kommunens nedlagda tid för handläggning av ärendet. Se taxetabell A19.

3.11 Avgift vid avslag, vägrat startbesked, avskrivning och avvisning

Avgift för handläggningen utgår även om ansökan avslås, startbesked för anmälningspliktiga åtgärder vägras och om ansökan eller anmälan avskrivs eller avvisas.

Om en ansökan avslås, startbesked för anmälningspliktiga åtgärder vägras eller om ansökan eller anmälan avskrivs eller avvisas tas avgift ut för de handläggningsåtgärder enligt tillämplig tidsuppskattning som sammanlagt vidtagits i ärendet.

UTKAST

– §2026/97-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden

3.12 Ärenden där avgift är bidragsberättigade enligt lag (2018:222) om bostadsanpassningsbidrag

I ärenden om lov eller anmälan där åtgärden behöver genomföras med bakgrund av en bostadsanpassning tas avgift inte ut för de kostnader som är bidragsberättigade enligt lag (2018:222) om bostadsanpassningsbidrag. Detta för att minska miljö- och byggförvaltningens och den sökandes administrativa arbete. Utan denna bestämmelse hade förvaltningen varit tvungna att fakturera sökande som i sin tur behöver lämna in förvaltningens faktura i ärendet om bostadsanpassningsbidrag till förvaltningen för att sedan få summan utbetald i bidrag.

3.13 Ändring av taxan

Ändringar av taxan beslutas av kommunfullmäktige.

3.14 Indexjustering

Avgiftsbeloppen i denna taxa är bestämda med utgångspunkt från kostnadsläge och Prisindex för kommunal verksamhet (PKV) oktober månad året före det år taxan börjar gälla.

Avgiftsbeloppen (fasta avgifter och timavgifter) i denna taxa justeras för varje kalenderår (avgiftsår) med den procentsats för PKV som publiceras på SKR:s webbplats för oktober månad året före avgiftsåret.

3.15 Betalningsskyldighet och betalning av avgift

Avgift enligt denna taxa betalas mot faktura av den som är sökande eller har gjort anmälan i det ärende som beskedet, beslutet eller handläggningen avser, när denne tillställts byggnadsnämndens beslut.

Betalning av avgift enligt denna taxa ska ske till Älmhults kommun. Betalning ska ske inom tid som anges i beslutet om avgift eller i räkning.

Avgift får tas ut i förskott.

Betalas inte avgift vid den förfallodag som anges i fakturan utgår dröjsmålsränta enligt räntelagen (1975:635) från förfallodagen tills betalning sker.

3.16 Återbetalning av avgift

Avgift tas ut i förväg för kommunens handläggning i skedet efter lovbeslut. Om denna handläggning inte sker, kan den sökande begära avräkning av avgifter för åtgärder som byggnadsnämnden inte har vidtagit. Avgift återbetalas för de handläggningsåtgärder enligt tillämplig tidsuppskattning som inte vidtagits i ärendet.

Återbetalning kan tidigast ske när lovet upphört att gälla.

Ränta utgår inte på belopp som återbetalas.

3.17 Överklagande av beslut i enskilda fall

Miljö- och byggnämndens beslut om debitering kan överklagas genom förvaltningsbesvär. Den som vill överklaga ska lämna överklagan till miljö- och byggnämnden enligt besvärshänvisning. Miljö- och

UTKAST

– §2026/97-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden

byggnämnden prövar om överklagandet gjorts i rätt tid. Härefter överlämnas handlingarna till överprövande myndighet, som har att pröva överklagandet.

3.18 Ikraftträdande

Denna taxa ska tillämpas från och med 1 januari 2027 med indexjustering enligt punkt 3.1.

Avgifter i ärenden och för uppdrag som kommit in före det att denna taxa träder i kraft tas ut enligt tidigare gällande taxor.

4. Definitioner i taxetabeller

Med PBL avses plan- och bygglagen (2010:900).

Med PBF avses plan- och byggförordningen (2011:338)

En ärendetyp som är planenlig avser en åtgärd som överensstämmer med gällande detaljplan, gällande områdesbestämmelser eller sådana äldre planer som ska jämställas med områdesbestämmelser eller detaljplan.

En ärendetyp som avviker från detaljplan avser en åtgärd som innebär en avvikelse från gällande detaljplan, gällande områdesbestämmelser eller en äldre plan som ska jämställas med områdesbestämmelser eller detaljplan.

En ärendetyp med positivt förhandsbesked avser en åtgärd som överensstämmer med givet förhandsbesked vars giltighetstid på två inte har löpt ut.

En ärendetyp utanför planlagt område avser en åtgärd som ligger utanför område med detaljplan, områdesbestämmelser eller sådana äldre planer som ska jämställas med områdesbestämmelser eller detaljplan, och som inte heller omfattas av ett tidigare givet förhandsbesked.

Begreppen nybyggnad, tillbyggnad och ändring definieras på samma sätt som i 1 kap. 4 § PBL.

Där beräkning av BTA (bruttoarea) och OPA (öppenarea) förekommer, används mätregler enligt Svensk Standard, SS 21054:2020, Area och volym för byggnader – Terminologi och mätning.

5. Taxetabeller

Miljö- och byggnämndens bygglovstaxa utgår från Sveriges Kommuner och Regioners (SKR) standardiserade modell för bygglovtaxa.

Beslutad taxa framgår av bifogade taxetabeller.

UTKAST

– §2026/97-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden

A Taxetabeller för lov, anmälan mm

A 1 Bygglov och teknisk kontroll för en- och tvåbostadshus och komplementbyggnader

	Ärendetyp		Avgift Bygglov	Avgift Genomförande	Total avgift
A 1.1	Nybyggnad av ett en- eller tvåbostadshus. I ärendetypen ingår även tillhörande lovpliktiga komplementbyggnader samt andra bygglovpliktiga och anmälningspliktiga åtgärder som ingår i samma ansökan som nybyggnaden av bostadshuset.	Planenligt	8 904 kr	20 352 kr	29 256 kr
A 1.2		Avviker från detaljplan	11 448 kr	20 352 kr	31 800 kr
A 1.3		Med positivt förhandsbesked	11 448 kr	20 352 kr	31 800 kr
A 1.4		Utanför planlagt område	13 992 kr	20 352 kr	34 344 kr
A 1.5	Nybyggnad av ett fritidshus med högst två bostäder. I ärendetypen ingår även tillhörande lovpliktiga komplementbyggnader samt andra bygglovpliktiga och anmälningspliktiga åtgärder som ingår i samma ansökan som nybyggnaden av bostadshuset.	Planenligt	8 904 kr	18 444 kr	27 348 kr
A 1.6		Avviker från detaljplan	11 448 kr	18 444 kr	29 892 kr
A 1.7		Med positivt förhandsbesked	11 448 kr	18 444 kr	29 892 kr
A 1.8		Utanför planlagt område	13 992 kr	18 444 kr	32 436 kr
A 1.9	Nybyggnad av enkelt fritidshus med tekniskt samråd (runt 50 kvadratmeter med enkelt kök, mindre badrum och sovalkov/loft)	Planenligt	6 360 kr	12 084 kr	18 444 kr
A 1.10		Avviker från detaljplan	7 632 kr	12 084 kr	19 716 kr
A 1.11		Med positivt förhandsbesked	7 632 kr	12 084 kr	19 716 kr
A 1.12		Utanför planlagt område	10 176 kr	12 084 kr	22 260 kr
A 1.13	Nybyggnad av komplementbyggnad, med tekniskt samråd (större uppvärmda komplementbyggnader med exempelvis VA-installationer och liknande)	Planenligt	6 360 kr	8 268 kr	14 628 kr
A 1.14		Avviker från detaljplan	7 632 kr	8 268 kr	15 900 kr
A 1.15		Med positivt förhandsbesked	6 360 kr	8 268 kr	14 628 kr
A 1.16		Utanför planlagt område	6 360 kr	8 268 kr	14 628 kr
A 1.17	Nybyggnad av komplementbyggnad, utan tekniskt samråd (mindre garage, förråd eller liknande komplementbyggnad samt carport)	Planenligt	6 360 kr	1 908 kr	8 268 kr
A 1.18		Avviker från detaljplan	7 632 kr	1 908 kr	9 540 kr
A 1.19		Med positivt förhandsbesked	6 360 kr	1 908 kr	8 268 kr
A 1.20		Utanför planlagt område	6 360 kr	1 908 kr	8 268 kr
A 1.21	Nybyggnad av enkel komplementbyggnad, utan tekniskt samråd (enkla konstruktioner som skärmtak, växthus o.s.v.)	Planenligt	4 452 kr	1 908 kr	6 360 kr
A 1.22		Avviker från detaljplan	5 724 kr	1 908 kr	7 632 kr
A 1.23		Med positivt förhandsbesked	4 452 kr	1 908 kr	6 360 kr
A 1.24		Utanför planlagt område	4 452 kr	1 908 kr	6 360 kr
A 1.25	Tillbyggnad, med tekniskt samråd (större tillbyggnad som kräver ingrepp i bärande konstruktion, VA-installationer, ingrepp i yttervägg o.s.v.)	Planenligt	7 632 kr	12 084 kr	19 716 kr
A 1.26		Avviker från detaljplan	8 904 kr	12 084 kr	20 988 kr
A 1.27		Med positivt förhandsbesked	8 904 kr	12 084 kr	20 988 kr
A 1.28		Utanför planlagt område	8 904 kr	12 084 kr	20 988 kr
A 1.29	Tillbyggnad, utan tekniskt samråd (tillbyggnad som inte kräver kontrollansvarig, enklare ingrepp i yttervägg och bärande konstruktion)	Planenligt	6 360 kr	3 180 kr	9 540 kr
A 1.30		Avviker från detaljplan	7 632 kr	3 180 kr	10 812 kr
A 1.31		Med positivt förhandsbesked	6 360 kr	3 180 kr	9 540 kr

A 1.32		Utanför planlagt område	6 360 kr	3 180 kr	9 540 kr
A 1.33	Enkel tillbyggnad, utan tekniskt samråd (skärmtak, inglasat uterum, enklare konstruktioner)	Planenligt	4 452 kr	1 908 kr	6 360 kr
A 1.34		Avviker från detaljplan	5 724 kr	1 908 kr	7 632 kr
A 1.35		Med positivt förhandsbesked	4 452 kr	1 908 kr	6 360 kr
A 1.36		Utanför planlagt område	4 452 kr	1 908 kr	6 360 kr
A 1.37	Ändrad användning, med tekniskt samråd (Ombyggnad/Ändrad användning av hel eller del av bostad till annat ändamål, ex. bostad till kontor, frisör m.m.)	Planenligt	6 360 kr	12 084 kr	18 444 kr
A 1.38		Avviker från detaljplan	7 632 kr	12 084 kr	19 716 kr
A 1.39		Med positivt förhandsbesked	7 632 kr	12 084 kr	19 716 kr
A 1.40		Utanför planlagt område	10 176 kr	12 084 kr	22 260 kr
A 1.41	Ändrad användning, utan tekniskt samråd (Ändrad användning utan ombyggnad av hel eller del av bostad till annat ändamål, ex. bostad till kontor, frisör m.m.)	Planenligt	5 088 kr	2 544 kr	7 632 kr
A 1.42		Avviker från detaljplan	6 360 kr	2 544 kr	8 904 kr
A 1.43		Med positivt förhandsbesked	6 360 kr	2 544 kr	8 904 kr
A 1.44		Utanför planlagt område	7 632 kr	2 544 kr	10 176 kr
A 1.45	Större utvändig ändring med tekniskt samråd (t.ex. större yttre ändring som påverkar den bärande konstruktionen som stora takkupor, förändring av takutformning/taklutning m.m.)	Planenligt	5 088 kr	9 540 kr	14 628 kr
A 1.46		Avviker från detaljplan	6 360 kr	9 540 kr	15 900 kr
A 1.47	Större utvändig ändring utan tekniskt samråd (yttre ändring som isättning av flera fönster och dörrar, byte av taktäckning- samt fasadmaterial, enklare takkupa och balkong m.m.)	Planenligt	4 452 kr	3 180 kr	7 632 kr
A 1.48		Avviker från detaljplan	5 724 kr	3 180 kr	8 904 kr
A 1.49	Mindre utvändig ändring utan tekniskt samråd (mindre yttre ändring som isättning av ett fönster eller en dörr/port, byte av taktäckning- eller fasadmaterial, omfärgning av fasad m.m)	Planenligt	3 180 kr	1 908 kr	5 088 kr
A 1.50		Avviker från detaljplan	4 452 kr	1 908 kr	6 360 kr
A 1.51	Per styck för nybyggnad av fler likartade en- eller tvåbostadshus utöver det första, i en och samma ansökan (gruppbebyggelse)		Timdebitering	Timdebitering	Timdebitering

A 2	Bygglov och teknisk kontroll för byggnader som inte är en- eller tvåbostadshus eller komplementbyggnader				
	Ärendetyp		**Avgift Bygglov**	**Avgift Genomförande**	**Total avgift**
A 2.1	Nybyggnad av stor enkel byggnad utan tekniskt samråd (lagertält, stora enkla skärmtak och ouppvärmda lagerbyggnader, byggbodar)	Planenligt	6 360 kr	1 908 kr	8 268 kr
A 2.2		Avviker från detaljplan	7 632 kr	1 908 kr	9 540 kr
A 2.3		Med positivt förhandsbesked	6 360 kr	1 908 kr	8 268 kr
A 2.4		Utanför planlagt område	6 360 kr	1 908 kr	8 268 kr
A 2.5	Nybyggnad av stor enkel byggnad med tekniskt samråd (enklare industribyggnader, kontorshotell och liknande)	Planenligt	6 360 kr	8 268 kr	14 628 kr
A 2.6		Avviker från detaljplan	7 632 kr	8 268 kr	15 900 kr
A 2.7		Med positivt förhandsbesked	6 360 kr	8 268 kr	14 628 kr
A 2.8		Utanför planlagt område	6 360 kr	8 268 kr	14 628 kr

A 2.9	Nybyggnad 0-100 kvm (BTA+OPA), med tekniskt samråd (flerbostadshus, radhus, skola, kontor, och andra verksamheter)	Planenligt	8 904 kr	20 352 kr	29 256 kr
A 2.10		Avviker från detaljplan	11 448 kr	20 352 kr	31 800 kr
A 2.11		Med positivt förhandsbesked	11 448 kr	20 352 kr	31 800 kr
A 2.12		Utanför planlagt område	13 992 kr	20 352 kr	34 344 kr
A 2.13	Nybyggnad 101-500 kvm (BTA+OPA) med tekniskt samråd (flerbostadshus, radhus, skola, kontor, och andra verksamheter)	Planenligt	16 536 kr	23 532 kr	40 068 kr
A 2.14		Avviker från detaljplan	19 080 kr	23 532 kr	42 612 kr
A 2.15		Med positivt förhandsbesked	19 080 kr	23 532 kr	42 612 kr
A 2.16		Utanför planlagt område	21 624 kr	23 532 kr	45 156 kr
A 2.17	Nybyggnad 501-1000 kvm (BTA+OPA) med tekniskt samråd (flerbostadshus, radhus, skola, kontor, och andra verksamheter)	Planenligt	31 800 kr	29 892 kr	61 692 kr
A 2.18		Avviker från detaljplan	34 344 kr	29 892 kr	64 236 kr
A 2.19		Med positivt förhandsbesked	34 344 kr	29 892 kr	64 236 kr
A 2.20		Utanför planlagt område	36 888 kr	29 892 kr	66 780 kr
A 2.21	Nybyggnad 1001-3000 kvm (BTA+OPA) med tekniskt samråd (flerbostadshus, radhus skola, kontor, och andra verksamheter)	Planenligt	45 792 kr	32 436 kr	78 228 kr
A 2.22		Avviker från detaljplan	48 336 kr	32 436 kr	80 772 kr
A 2.23		Med positivt förhandsbesked	48 336 kr	32 436 kr	80 772 kr
A 2.24		Utanför planlagt område	50 880 kr	32 436 kr	83 316 kr
A 2.25	Nybyggnad 3001-10 000 kvm (BTA+OPA) med tekniskt samråd (flerbostadshus, radhus skola, kontor, och andra verksamheter)	Planenligt	58 512 kr	41 976 kr	100 488 kr
A 2.26		Avviker från detaljplan	61 056 kr	41 976 kr	103 032 kr
A 2.27		Med positivt förhandsbesked	61 056 kr	41 976 kr	103 032 kr
A 2.28		Utanför planlagt område	63 600 kr	41 976 kr	105 576 kr
A 2.29	Nybyggnad ≥10 001 kvm (BTA+OPA) med tekniskt samråd (flerbostadshus, radhus skola, kontor, och andra verksamheter)	Planenligt	71 232 kr	52 152 kr	123 384 kr
A 2.30		Avviker från detaljplan	73 776 kr	52 152 kr	125 928 kr
A 2.31		Med positivt förhandsbesked	73 776 kr	52 152 kr	125 928 kr
A 2.32		Utanför planlagt område	76 320 kr	52 152 kr	128 472 kr
A 2.33	Enkel tillbyggnad 0-50 kvm (BTA+OPA), utan tekniskt samråd (skärmtak eller ouppvärmda enklare tillbyggnader, moduler)	Planenligt	5 724 kr	1 908 kr	7 632 kr
A 2.34		Avviker från detaljplan	6 996 kr	1 908 kr	8 904 kr
A 2.35		Med positivt förhandsbesked	6 996 kr	1 908 kr	8 904 kr
A 2.36		Utanför planlagt område	8 268 kr	1 908 kr	10 176 kr
A 2.37	Tillbyggnad 0-100 kvm (BTA+OPA), med tekniskt samråd (tillbyggnad av exempelvis flerbostadshus, radhus, skola, kontor, och andra verksamheter)	Planenligt	8 904 kr	15 264 kr	24 168 kr
A 2.38		Avviker från detaljplan	11 448 kr	15 264 kr	26 712 kr
A 2.39		Med positivt förhandsbesked	11 448 kr	15 264 kr	26 712 kr
A 2.40		Utanför planlagt område	13 992 kr	15 264 kr	29 256 kr
A 2.41	Tillbyggnad ≥100 kvm (BTA+OPA) med tekniskt samråd (tillbyggnad av exempelvis flerbostadshus, radhus, skola, kontor, och andra verksamheter)	Planenligt	22 896 kr	20 352 kr	43 248 kr
A 2.42		Avviker från detaljplan	25 440 kr	20 352 kr	45 792 kr
A 2.43		Med positivt förhandsbesked	25 440 kr	20 352 kr	45 792 kr
A 2.44		Utanför planlagt område	27 984 kr	20 352 kr	48 336 kr
A 2.45	Nybyggnad av liten byggnad utan tekniskt samråd (enkelt förråd, skärmtak o.s.v.)	Planenligt	4 452 kr	1 908 kr	6 360 kr
A 2.46		Avviker från detaljplan	5 724 kr	1 908 kr	7 632 kr
A 2.47		Med positivt förhandsbesked	4 452 kr	1 908 kr	6 360 kr
A 2.48		Utanför planlagt område	4 452 kr	1 908 kr	6 360 kr

– §2026/97-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden

A 2.49	Större utvändig ändring med tekniskt samråd (t.ex. större yttre ändring som påverkar den bärande konstruktionen som stora takkupor, förändring av takutformning/taklutning m.m.)	Planenligt	8 904 kr	11 448 kr	20 352 kr
A 2.50		Avviker från detaljplan	10 176 kr	11 448 kr	21 624 kr
A 2.51	Större utvändig ändring utan tekniskt samråd (yttre ändring som isättning av flera fönster och dörrar, byte av taktäckning- samt fasadmaterial, enklare takkupa och balkong m.m.)	Planenligt	7 632 kr	2 544 kr	10 176 kr
A 2.52		Avviker från detaljplan	8 904 kr	2 544 kr	11 448 kr
A 2.53	Mindre utvändig ändring utan tekniskt samråd (mindre yttre ändring som isättning av ett fönster eller en dörr/port, byte av taktäckning- eller fasadmaterial, omfärgning av fasad m.m)	Planenligt	3 816 kr	1 908 kr	5 724 kr
A 2.54		Avviker från detaljplan	5 088 kr	1 908 kr	6 996 kr
A 2.55	Ändrad användning, med tekniskt samråd (ex. ändrad användning av byggnadens användningssätt, från handel till bostad, industri till handel etc. med ombyggnad)	Planenligt	11 448 kr	15 264 kr	26 712 kr
A 2.56		Avviker från detaljplan	12 720 kr	15 264 kr	27 984 kr
A 2.57		Med positivt förhandsbesked	12 720 kr	15 264 kr	27 984 kr
A 2.58		Utanför planlagt område	13 992 kr	15 264 kr	29 256 kr
A 2.59	Ändrad användning, utan tekniskt samråd (ändrad användning av byggnadens användningssätt, från handel till bostad, industri till handel etc utan ombyggnad)	Planenligt	5 088 kr	1 908 kr	6 996 kr
A 2.60		Avviker från detaljplan	6 360 kr	1 908 kr	8 268 kr
A 2.61		Med positivt förhandsbesked	6 360 kr	1 908 kr	8 268 kr
A 2.62		Utanför planlagt område	7 632 kr	1 908 kr	9 540 kr

A 3 Bygglov och teknisk kontroll för skyltar och ljusanordningar

Ärendetyp			Avgift Bygglov	Avgift Genomförande	Total avgift
A 3.1	Sätta upp, flytta eller väsentligt ändra en skylt eller ljusanordning med liten omgivningspåverkan	Planenligt	2 862 kr	2 226 kr	5 088 kr
A 3.2		Liten avvikelse	4 134 kr	2 226 kr	6 360 kr
A 3.3	Sätta upp, flytta eller väsentligt ändra en skylt eller ljusanordning med stor omgivningspåverkan	Planenligt	4 134 kr	2 226 kr	6 360 kr
A 3.4		Liten avvikelse	5 406 kr	2 226 kr	7 632 kr
A 3.5	Ytterligare en skylt eller ljusanordning, utöver den mest tidskrävande, i ansökningar som omfattar flera än fem skyltar eller ljusanordningar	0	1 272 kr	0 kr	1 272 kr

A 4 Bygglov och teknisk kontroll för andra anläggningar än byggnader, del 1

Ärendetyp		Avgift
A 4.1	Anordnande, inrättande, uppförande, flytt eller väsentlig ändring av skidbacke, skidlift, linbana, idrottsanläggning, hamn för fritidsbåtar, campingplats, nöjespark, djurpark eller begravningsplats	Timdebitering
A 4.2	Anordnande, uppförande, flytt eller väsentlig ändring av ett upplag eller en materialgård	Timdebitering
A 4.3	Anläggande, uppförande, flytt eller väsentlig ändring av tunnlar och bergrum som inte är avsedda för väg, järnväg, tunnelbana, spårväg eller gruvdrift	Timdebitering

– §2026/97-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden

A 4.4	Anordnande, uppförande, flytt eller väsentlig ändring av en fast förvaringsanläggning	Timdebitering
A 4.5	Anläggande, uppförande, flytt eller väsentlig ändring av master, skorstenar eller torn	Timdebitering
A 4.6	Anläggande, uppförande, flytt eller väsentlig ändring av vindkraftverk som är högre än 20 meter över markytan eller placeras på ett avstånd från gränsen som är mindre än kraftverkets höjd över marken	Timdebitering
A 4.7	Anordnande, inrättande, uppförande, flytt eller väsentlig ändring av begravningsplatser	Timdebitering

A 5 Bygglov och teknisk kontroll för andra anläggningar än byggnader, del 2 (murar och plank, parkeringsplatser utomhus och transformatorstationer)

	Ärendetyp		Avgift Bygglov	Avgift Genomförande	Total avgift
A 5.1	Uppförande, flytt eller utökning av mur, plank eller altan med tekniskt samråd (stora murar, plank eller altaner, exempelvis bullerplank)	Planenligt	6 996 kr	7 632 kr	14 628 kr
A 5.2		Avviker från detaljplan	8 268 kr	7 632 kr	15 900 kr
A 5.3		Utanför planlagt område	8 268 kr	7 632 kr	15 900 kr
A 5.4	Uppförande, flytt eller utökningav mur, plank eller altan utan tekniskt samråd	Planenligt	4 452 kr	1 908 kr	6 360 kr
A 5.5		Avviker från detaljplan	5 724 kr	1 908 kr	7 632 kr
A 5.6		Utanför planlagt område	5 724 kr	1 908 kr	7 632 kr
A 5.7	Anordnande eller väsentlig ändring av parkeringsplatser utomhus, med tekniskt samråd	Planenligt	4 452 kr	7 632 kr	12 084 kr
A 5.8		Avviker från detaljplan	5 724 kr	7 632 kr	13 356 kr
A 5.9		Med positivt förhandsbesked	5 724 kr	7 632 kr	13 356 kr
A 5.10		Utanför planlagt område	6 996 kr	7 632 kr	14 628 kr
A 5.11	Anordnande eller väsentlig ändring av parkeringsplatser utomhus, utan tekniskt samråd	Planenligt	4 452 kr	1 908 kr	6 360 kr
A 5.12		Avviker från detaljplan	5 724 kr	1 908 kr	7 632 kr
A 5.13		Med positivt förhandsbesked	5 724 kr	1 908 kr	7 632 kr
A 5.14		Utanför planlagt område	6 996 kr	1 908 kr	8 904 kr
A 5.15	Anläggande, uppförande, flytt eller väsentlig ändring av transformatorstation	Planenligt	4 452 kr	1 908 kr	6 360 kr
A 5.16		Avviker från detaljplan	5 724 kr	1 908 kr	7 632 kr
A 5.17		Utanför planlagt område	6 996 kr	1 908 kr	8 904 kr

A 6 Förlängning av tidsbegränsat bygglov

	Ärendetyp	Avgift
A 6.1	Tidsbegränsat bygglov	Normal avgift enligt likvärdig ärendetyp
A 6.2	Förlängning av tidsbegränsat bygglov	2 544 kr

A 7 Förlängning av tidsbegränsat bygglov för ändamål av säsongskaraktär

Ärendetyp	Avgift

– §2026/97-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden

A 7.1	Tidsbegränsat bygglov av säsongskaraktär	Normal avgift enligt likvärdig ärendetyp
A 7.2	Förlängning av tidsbegränsat bygglov för ändamål av säsongskaraktär	2 544 kr

A 8 Anmälningspliktiga åtgärder

	Ärendetyp	Avgift
A 8.1	Rivning av byggnad eller en del av byggnad, med tekniskt samråd (Rivningsanmälan)	10 812 kr
A 8.2	Rivning av byggnad eller del av en byggnad, utan tekniskt samråd (Rivningsanmälan)	7 632 kr
A 8.3	Nybyggnad eller tillbyggnad som enligt 9 kap. 7 § PBL har undantagits från krav på bygglov, med tekniskt samråd	12 084 kr
A 8.4	Nybyggnad eller tillbyggnad som enligt 9 kap. 7 § PBL har undantagits från krav på bygglov, utan tekniskt samråd	7 632 kr
A 8.5	Ändring av en byggnad, om ändringen innebär att konstruktionen av byggnadens bärande delar påverkas väsentligt, med tekniskt samråd	12 084 kr
A 8.6	Ändring av en byggnad, om ändringen innebär att konstruktionen av byggnadens bärande delar påverkas väsentligt, utan tekniskt samråd	7 632 kr
A 8.7	Installation eller väsentlig ändring av hiss, med tekniskt samråd	10 812 kr
A 8.8	Installation eller väsentlig ändring av hiss, utan tekniskt samråd	6 996 kr
A 8.9	Installation eller väsentlig ändring av eldstad eller rökkanal, utan tekniskt samråd	3 816 kr
A 8.10	Installation eller väsentlig ändring av anordning för ventilation, med tekniskt samråd	10 812 kr
A 8.11	Installation eller väsentlig ändring av anordning för ventilation, utan tekniskt samråd	6 360 kr
A 8.12	Installation eller väsentlig ändring av anläggning för vattenförsörjning eller avlopp, med tekniskt samråd	10 812 kr
A 8.13	Installation eller väsentlig ändring av en anläggning för vattenförsörjning eller avlop, utan tekniskt samråd	6 360 kr
A 8.14	Ändring av byggnad som väsentligt påverkar byggnadens brandskydd, med tekniskt samråd	10 812 kr
A 8.15	Ändring av byggnad som väsentligt påverkar byggnadens brandskyddet, utan tekniskt samråd	6 360 kr
A 8.16	Underhåll av sådant byggnadsverk med särskilt bevarandevärde som omfattas av skyddsbestämmelser som har beslutats med stöd av 4 kap. 16 § eller 42 § första stycket 5 c PBL eller motsvarande äldre föreskrifter, med tekniskt samråd	10 812 kr
A 8.17	Underhåll av sådant byggnadsverk med särskilt bevarandevärde som omfattas av skyddsbestämmelser som har beslutats med stöd av 4 kap. 16 § eller 42 § första stycket 5 c PBL eller motsvarande äldre föreskrifter, utan tekniskt samråd	6 360 kr
A 8.18	Nybyggnad eller väsentlig ändring av ett vindkraftverk, med tekniskt samråd	Timdebitering
A 8.19	Nybyggnad eller väsentlig ändring av ett vindkraftverk, utan tekniskt samråd	Timdebitering
A 8.20	Uppförande eller tillbyggnad av sådan komplementbyggnad som avses i 9 kap. 4 a § PBL, med tekniskt samråd (attefallshus i form av komplementbyggnad)	12 084 kr
A 8.21	Uppförande eller tillbyggnad av sådan komplementbyggnad som avses i 9 kap. 4 a § PBL, utan tekniskt samråd (attefallshus i form av komplementbyggnad)	7 632 kr
A 8.22	Uppförande eller tillbyggnad av sådant komplementbostadshus som avses i 9 kap. 4 a § PBL, med tekniskt samråd (attefallshus i form av komplementbostadshus)	14 628 kr
A 8.23	Uppförande eller tillbyggnad av sådant komplementbostadshus som avses i 9 kap. 4 a § PBL, utan tekniskt samråd (attefallshus i form av komplementbostadshus)	10 176 kr
A 8.24	Ändring av sådan komplementbyggnad som avses i 9 kap. 4 a § PBL så att den blir ett sådant komplementbostadshus som avses i 9 kap. 4 a § PBL, med tekniskt samråd (ändring av attefallshus i form av komplementbyggnad till attefallshus i form av komplementbostadshus)	11 448 kr
A 8.25	Ändring av sådan komplementbyggnad som avses i 9 kap. 4 a § PBL så att den blir ett sådant komplementbostadshus som avses i 9 kap. 4 a § PBL, utan tekniskt samråd (ändring av attefallshus i form av komplementbyggnad till attefallshus i form av komplementbostadshus)	6 996 kr
A 8.26	Göra sådan anmälningspliktig tillbyggnad som avses i 9 kap. 4 b § 1 st. 1 PBL, med tekniskt samråd (attefallstillbyggnad)	12 084 kr
A 8.27	Göra sådan anmälningspliktig tillbyggnad som avses i 9 kap. 4 b § 1 st 1 PBL, utan tekniskt samråd (attefallstillbyggnad)	7 632 kr
A 8.28	Bygga sådan anmälningspliktig takkupa som avses i 9 kap. 4 b § 1 st. 2 PBL, med tekniskt samråd (attefallstakkupa)	12 084 kr

– §2026/97-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden

A 8.29	Bygga sådan anmälningspliktig takkupa som avses i 9 kap. 4 b § 1 st. 2 PBL, utan tekniskt samråd (attefallstakkupa)	7 632 kr
A 8.30	Lovpliktig inredning av ytterligare en bostad, med tekniskt samråd	12 084 kr
A 8.31	Lovpliktig inredning av ytterligare en bostad, utan tekniskt samråd	7 632 kr

A 9 Marklov och teknisk kontroll för marklovpliktiga åtgärder

	Ärendetyp	Avgift Bygglov	Avgift Genomförande	Total avgift
A 9.1	Stor marklovpliktig åtgärd, med tekniskt samråd (schaktning eller fyllning av stora ytor och stora förändringar i marknivån)	15 264 kr	7 632 kr	22 896 kr
A 9.2	Marklovpliktig åtgärd, utan tekniskt samråd	8 904 kr	3 180 kr	12 084 kr
A 9.3	Mycket enkel marklovpliktig åtgärd, utan tekniskt samråd (enkel fyllning eller schaktning)	5 088 kr	1 908 kr	6 996 kr
A 9.4	Trädfällning, skogsplanetering eller åtgärder som försämrar markens genomsläpplighet, utan tekniskt samråd			Timdebitering

A 10 Rivningslov och teknisk kontroll för åtgärder som kräver rivningslov

	Ärendetyp	Avgift Bygglov	Avgift Genomförande	Total avgift
A 10.1	Mycket enkel åtgärd som kräver rivningslov, utan tekniskt samråd (borttagande av moduler och liknande byggnader, rivning av skärmtak)	5 088 kr	2 544 kr	7 632 kr
A 10.2	Mer komplicerad åtgärd som kräver rivningslov, med tekniskt samråd (större byggnader som flerbostadshus, industrier, skolor och liknande byggnader)	15 264 kr	8 904 kr	24 168 kr
A 10.3	Åtgärd som kräver rivningslov, utan tekniskt samråd (rivning av en-och tvåbostadshus och liknande byggnader)	8 904 kr	3 180 kr	12 084 kr

A 11 Förhandsbesked

	Ärendetyp		Avgift
A 11.1	Förhandsbesked	Inom planlagt område	8 904 kr
A 11.2		Utanför planlagt område	15 264 kr

A 12 Villkorsbesked

	Ärendetyp	Avgift
A 12.1	Villkorsbesked	Timdebitering

A 12 Ingripandebesked

	Ärendetyp	Avgift
A 12.1	Ingripandebesked	Timdebitering

A 13 Extra beslut, besök eller samråd

	Ärendetyp	Avgift
A 13.1	Extra arbetsplatsbesök, utöver det första, per styck	2 544 kr

– §2026/97-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden

A 13.2	Extra tekniskt samråd, utöver det första, per styck	2 544 kr
A 13.3	Extra slutsamråd, utöver det första, per styck	2 544 kr
A 13.4	Ny prövning bygglov, per styck (vid förändring av motsvarande underlag i ett tidigare beviljat, gällande lov)	Timdebitering
A 13.5	Extra startbesked, utöver det första, per styck (vid delstartbesked eller etappindelade startbesked)	2 544 kr
A 13.6	Interimistiskt slutbesked eller etappindelade slutbesked, per styck	2 544 kr

A 14 Lov för åtgärder som inte kräver lov (frivilliga lov)

	Ärendetyp	Avgift
A 14.1	Åtgärd som inte kräver lov, där närliggande eller i princip motsvarande åtgärd finns i någon av taxans övriga tabeller	I enlighet med tillämplig tabell
A 14.2	Åtgärd som inte kräver lov, där närliggande eller i princip motsvarande åtgärd inte finns i någon av taxans övriga tabeller	Timdebitering

A 15 Andra tids- eller kostnadskrävande åtgärder

	Ärendetyp	Avgift
A 15.1	Andra tidskrävande åtgärder	Timdebitering
A 15.2	Andra kostnadskrävande åtgärder	Faktisk kostnad

A 16 Avslag

	Ärendetyp	Avgift
A 16.1	Avslag för lov eller besked eller vägrat startbesked för anmälningspliktiga åtgärder	Avgift tas ut för nedlagt arbete i enlighet med tidsuppskattningen för tillämplig ärendetyp

A 17 Avskrivning

	Ärendetyp	Avgift
A 17.1	Avskrivning (när ansökt åtgärd inte är bygglov- eller anmälningspliktig)	Ingen avgift
A 17.2	Avskrivning (återkallad ansökan eller anmälan)	Avgift tas ut för nedlagt arbete i enlighet med tidsuppskattningen för tillämplig ärendetyp

A 18 Avvisning

	Ärendetyp	Avgift
A 18.1	Avvisning (när föreläggande om komplettering inte har följts)	Avgift tas ut för nedlagt arbete i enlighet med tidsuppskattningen för tillämplig ärendetyp

– §2026/97-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden

A19	**Ärendetyp som inte kan hänföras till en ärendetyp enligt taxetabell A1-A19**	
	Ärendetyp	**Avgift**
A19.1	Avgift för åtgärd som inte kan hänföras till ärendetyp enligt taxetabell A1-A19	Timdebitering

UTKAST

Älmhults kommun

Tjänsteskrivelse

2026-09-23 1(2)

Miljö- och byggnämnden

Miljö- och byggförvaltningen
Ellen Karlsson
ellen.karlsson2@almhult.se

Revidering av miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen

Ärendenummer Nova B 2026-000014
Ärendenummer Evolution MOB 2026/10014

Sammanfattning av ärendet

Ändringar av plan- och bygglagen (PBL) trädde i kraft 2025-12-01. Mindre justeringar föreslås i miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen för att taxetyperna ska vara förenliga med gällande lagstiftning. Taxan föreslås börja gälla 2027-01-01.

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige

Beslutsunderlag

- Miljö- och byggförvaltningens tjänsteskrivelse, daterad 2026-09-23
- Förslag på reviderad taxa, 2026-09-23
- Lista över justeringar, 2026-09-23

Ärendeberedning

Ändringar av PBL trädde i kraft 2025-12-01. Lagändringarna har inneburit att vissa åtgärder inte längre är lov- eller anmälningspliktiga samt att lydelserna av lovpliktiga åtgärder har förändrats. Revidering av taxan föreslås för att ta bort avgiftstyper som inte längre är relevanta och för att justera beskrivningar för avgiftstyper vars lydelse har ändrats.

Justeringar av avgifter som rör komplementbyggnader i tabell A1 och enklare byggnader i tabell A2 föreslås för att nedlagd tid ska stämma överens då de olika avgiftstyperna har en likvärdig avgiftstyp i respektive tabell. Skillnaden mellan tabellerna är att A1 avser åtgärder som rör en- och tvåbostadshus och tabell A2 gäller åtgärder som rör byggnader som inte är en- och tvåbostadshus, exempelvis skolor, kontor, industrier. De nya avgifterna blir lägre än avgifterna i gällande taxa antagen 2025.

Avgiftstyp A1.51 som gäller en tilläggsavgift när en ansökan rör flera likartade en- eller tvåbostadshus ändras så att de ytterligare husen medför en timdebitering istället för en fast avgift. Detta för att det sällan förekommer ansökningar rörande flera en- och tvåbostadshus och att det därför är svårt att uppskatta en genomsnittlig tidsåtgång. Att denna typ av tillägg för extra granskning timdebiteras bedöms därför som mer rättvis. Att använda timdebitering istället för en fast genomsnittlig kostnad för detta tillägg bedöms generera en lägre avgift i majoriteten av de ärenden som berörs av tillägget.

– §2026/97-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden

Revidering av miljö- och byggnämndens taxa som antogs av kommunfullmäktige 2025-12-15, § 171, innehåller ett redaktionellt fel som justeras i nu föreslagen revidering. Justeringen innebär att A2.53 och A2.54 skiljs från A2.51 och A2.52 och blir en egen avgift vilket var syftet vid justeringsarbetet 2025 men felet uppstod vid felaktig hantering av tabellverktyg.

Justeringar markerats i gult och avgiftstyper som tas bort markeras i rött i förslag till reviderad taxa. Färgmarkeringar och föreslagna borttagningar justeras vid antagande.

Taxan föreslås börja gälla 2027-01-01.

Upplysning

Arbete med översyn av taxan kommer göras under slutet av 2026 och början av 2027 för att ta fram ett förslag på taxa enligt Sveriges kommuner och regioners (SKR) uppdaterade underlag för taxa enligt PBL. Vid översynen kommer även uppskattning av nya genomsnittliga handläggningstider att tas fram utifrån registrering av nedlagd tid i förvaltningens verksamhetssystem Nova. Ambitionen är att ett förslag på ny taxa efter översynen kan vara klar för antagande senast i juni 2027.

Miljö- och byggförvaltningens förslag till beslut

Miljö- och byggnämnden beslutar att

1. Föreslå kommunfullmäktige att anta revidering av miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen daterad 2026-09-23

Ellen Karlsson Underskrift

Samordnare *Titel*

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

För kännedom

Miljö- och byggförvaltningen

För åtgärd

Kommunfullmäktige

Lista över justeringar i förslag till revidering av miljö- och byggnämndens taxa för verksamhet enligt plan- och bygglagen

Avgiftstyp	*Beskrivning av justering*
A1.51	Justeringen innebär att avgift ändras från en fast avgift till timdebitering.
A2.53-54	Justering av ett redaktionellt fel från ändringen 2025
A4.1-6	Justeringen innebär innebörden av ärendetypen justeras för att ligga i linje med gällande PBL
A4.7	Avgiftstypen tas bort
A5.1-5.17	Justeringen innebär innebörden av ärendetypen justeras för att ligga i linje med gällande PBL
A8.5-6	Justeringen innebär innebörden av ärendetypen justeras för att ligga i linje med gällande PBL
A8.12-15	Justeringen innebär innebörden av ärendetypen justeras för att ligga i linje med gällande PBL
A8.16-17	Avgiftstypen tas bort
A8.20-29	Avgiftstypen tas bort
A8.30-31	Justeringen innebär innebörden av ärendetypen justeras för att ligga i linje med gällande PBL
A9.4	Justeringen innebär innebörden av ärendetypen justeras för att ligga i linje med gällande PBL
A11.1	Avgiftstypen tas bort
A11.2	Avgiftstypen får nummer A11.1
A12.1	Avgiftstypen tas bort
A13.1-A20.1	Alla avgifter efter A12.1 byter nummer eftersom nuvarande tabell 12 försvinner
A2.1-4	Justeringen innebär att avgiften stämmer överens med likvärdig åtgärd i tabell 1
A2.5-8	Justeringen innebär att avgiften stämmer överens med likvärdig åtgärd i tabell 1
A2.45-48	Justeringen innebär att avgiften stämmer överens med likvärdig åtgärd i tabell 1
A1.13-16	Justeringen innebär att avgiften stämmer överens med likvärdig åtgärd i tabell 2
A1.17-20	Justeringen innebär att avgiften stämmer överens med likvärdig åtgärd i tabell 2

Post Box 500, 343 23 Älmhult **Besök** Stortorget 1, Älmhult **Telefon** 0476-550 00 **Fax** 0476-552 00 **E-post** info@almhult.se **Webbplats** www.almhult.se **Organisationsnummer** 212000-0647 **Bankgiro** 5720-0073

Kommunstyrelsens arbetsutskott

§ 111 Uppföljning arbetsmiljö och hälsa - jan till augusti 2026, Kommunledningsförvaltningen och Älmhults kommun

Ärendenummer KS 2026/170

Sammanfattning av ärendet

Martina Elofsson, HR-chef, och Caroline Stjernqvist, arbetsmiljösamordnare, informerar om uppföljning av arbetsmiljö och hälsa - jan till augusti 2026, Kommunledningsförvaltningen och Älmhults kommun.

_____

§ 120 Revidering av varuförsörjningsplan för Älmhults kommun

Ärendenummer KS 2026/178

Kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag

Kommunstyrelsens förslag till kommunfullmäktige

1. Kommunfullmäktige antar förslag på reviderad Varuförsörjningsplan för Älmhults kommun, daterad 2026-10-01
2. Kommunfullmäktige beslutar att Varuförsörjningsplanen framöver ska fastställas och revideras av kommunstyrelsen.

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige punkt 1–2

Sammanfattning av ärendet

Älmhults kommuns nuvarande varuförsörjningsplan (KS2020/116) antogs 2020 och har reviderats med anledning av förändrade förutsättningar för den kommersiella servicen i kommunen. Revideringen omfattar bland annat uppdaterad befolkningsstatistik, beskrivning av nuvarande dagligvaru- och drivmedelsförsörjning samt anpassning till aktuellt regelverk för stöd till kommersiell service.

Varuförsörjningsplanen utgör ett underlag för kommunens arbete med att säkerställa tillgången till dagligvaror och grundläggande kommersiell service, särskilt i landsbygdsområden. Planen är även en förutsättning för att kommunen ska kunna ansöka om hemsändningsbidrag från Region Kronoberg.

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-20
- Förslag till revidering av varuförsörjningsplan för Älmhults kommun daterat 2026-10-27
- Varuförsörjningsplan fastställd KF 2020-12-14, § 185

Kommunstyrelsens arbetsutskotts behandling

Beslutsgång

Ordförande frågar om kommunstyrelsens arbetsutskott kan besluta i enlighet med kommunledningsförvaltningens förslag och finner att kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar så.

_____

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

För kännedom

Socialnämnden

Älmhults kommun

Tjänsteskrivelse

2026-10-20 1(2)

Kommunledningsförvaltningen
Sofia Olsson
sofia.olsson@almhult.se

Kommunstyrelsen

Tjänsteskrivelse revidering av varuförsörjningsplan för Älmhults kommun

Ärendenummer KS 2026/178

Sammanfattning av ärendet

Älmhults kommuns nuvarande varuförsörjningsplan (KS2020/116) antogs 2020 och har reviderats med anledning av förändrade förutsättningar för den kommersiella servicen i kommunen. Revideringen omfattar bland annat uppdaterad befolkningsstatistik, beskrivning av nuvarande dagligvaru- och drivmedelsförsörjning samt anpassning till aktuellt regelverk för stöd till kommersiell service.

Varuförsörjningsplanen utgör ett underlag för kommunens arbete med att säkerställa tillgången till dagligvaror och grundläggande kommersiell service, särskilt i landsbygdsområden. Planen är även en förutsättning för att kommunen ska kunna ansöka om hemsändningsbidrag från Region Kronoberg.

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige punkt 1-2

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-20
- Förslag till revidering av varuförsörjningsplan för Älmhults kommun daterat 2026-10-27
- Varuförsörjningsplan fastställd KF 2020-12-14, § 185

Ärendeberedning

Älmhults kommun ska enligt gällande regelverk planera varuförsörjningen på ett sådant sätt att behovet av stöd till kommersiell service kan bedömas. En aktuell varuförsörjningsplan är dessutom en förutsättning för att kommunen ska kunna ansöka om hemsändningsbidrag och vissa andra stödformer som administreras av Region Kronoberg.

Sedan den tidigare planen antogs har förutsättningarna för den kommersiella servicen förändrats. Befolkningsutvecklingen, förändringar i butiksutbudet och utvecklingen av digitala och alternativa serviceformer har påverkat förutsättningarna för dagligvaruförsörjningen i kommunen. Den tidigare förordningen om stöd till kommersiell service har dessutom ersatts av

Förordning (2024:1243) om stöd för att främja tillgången till grundläggande kommersiell service.

Den reviderade planen beskriver kommunens befolkningsutveckling, befolkningsprognos, geografiska förutsättningar samt tillgången till dagligvaror och drivmedel. Planen omfattar även kommunens riktlinjer för hemsändningsbidrag och redovisar hur stödet administreras.

Kommunledningsförvaltningen bedömer att planen ger ett aktuellt underlag för kommunens arbete med kommersiell service och bidrar till att säkerställa en god tillgång till dagligvaror och andra grundläggande servicefunktioner i hela kommunen.

Kommunledningsförvaltningens förslag till beslut

Kommunstyrelsens förslag till kommunfullmäktige

1. Kommunfullmäktige antar förslag på reviderad Varuförsörjningsplan för Älmhults kommun, daterad 2026-10-01
2. Kommunfullmäktige beslutar att Varuförsörjningsplanen framöver ska fastställas och revideras av kommunstyrelsen

Sofia Olsson
Utredare

Susann Pettersson
Kommunchef

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

För kännedom
Socialnämnden

Kommunfullmäktige

Styrdokument

Varuförsörjningsplan för Älmhults kommun

Ärendenummer KS 2026/178

Dokumentinformation

Fastställt av Kommunfullmäktige, 2026-11-30 ev referens (ex §)

Gäller från och med 2026-11-30

Implementeras av Kommunledningsförvaltningen och socialförvaltningen

Ersätter Varuförsörjningsplan, kommunfullmäktige, 2020-12-14 § 185

Framtaget av Sofia Olsson, utredare

Innehåll

Dokumentinformation 1
1. Inledning och syfte 3
1.1. Om varuförsörjningsplanen 3
1.2. Bakgrund 3
1.3. Syfte 3
2. Hemsändning 4
2.1. Hemsändningsbidrag från Region Kronoberg 4
2.2. Regler för hemsändningsbidrag i Älmhults kommun 4
3. Förutsättningar för varuförsörjning i Älmhults kommun 5
3.1. Befolkningsutveckling 5
3.2. Varuförsörjning 5
3.3. Förändringar och trender 6
Bilaga 1. Aktuell befolkningsfördelning och serviceutbud 7

1. Inledning och syfte

1.1. Om varuförsörjningsplanen

Älmhults kommuns varuförsörjningsplan beskriver tillgången till dagligvaror, drivmedel och annan grundläggande kommersiell service i kommunen, med särskilt fokus på landsbygdsområden. Grundläggande kommersiell service omfattar dagligvaror, drivmedel och ombudsfunktioner för post-, apoteks- och betaltjänster.

Planen ger en aktuell bild av kommunens förutsättningar när det gäller befolkning, geografi och serviceutbud. Den utgör underlag för kommunens planering och för bedömning av behovet av insatser och stöd för att upprätthålla en god tillgång till kommersiell service.

Möjligheten att lämna stöd regleras i Förordning (2024:1243) om stöd för att främja tillgången till grundläggande kommersiell service. En aktuell varuförsörjningsplan är också en förutsättning för att kommunen ska kunna ansöka om hemsändningsbidrag från Region Kronoberg.[1]

Planen revideras vid behov för att spegla aktuella förutsättningar och behov.

1.2. Bakgrund

Älmhults kommun antog sin första varuförsörjningsplan 1989. Sedan dess har förutsättningarna för den kommersiella servicen förändrats genom utvecklingen av handel och service, förändringar i befolkningen och ett minskat antal dagligvarubutiker på landsbygden.

Tillgång till dagligvaror, drivmedel och annan grundläggande kommersiell service har stor betydelse för möjligheten att bo, leva och verka i hela kommunen. Dagligvarubutiker på landsbygden fyller ofta flera funktioner genom att erbjuda både dagligvaror och annan service, exempelvis post- och apoteksombud.

Kommunen har inte rådighet över handelns lokalisering och utbud, men kan genom planering, samverkan och olika stöd bidra till att skapa förutsättningar för en god kommersiell service. Förutsättningarna för stöd har också förändrats genom ny lagstiftning. Den tidigare förordningen om stöd till kommersiell service har ersatts av Förordning (2024:1243) om stöd för att främja tillgången till grundläggande kommersiell service.

1.3. Syfte

Syftet med varuförsörjningsplanen är att stödja kommunens arbete för en god och tillgänglig kommersiell service, med särskilt fokus på kommunens landsbygdsområden.

Planen ska vara ett underlag för kommunens planering, beslut om insatser och bedömning av behovet av stöd till kommersiell service, däribland hemsändningsbidrag.

[1] Region Kronoberg, *Kommersiell service*.

2. Hemsändning

Hemsändning av dagligvaror är en del av kommunens arbete för att upprätthålla tillgången till grundläggande kommersiell service i landsbygdsområden och underlättar tillgången till dagligvaror för personer som har svårt att själva ta sig till en butik.

2.1. Hemsändningsbidrag från Region Kronoberg

Kommuner kan ansöka om hemsändningsbidrag från Region Kronoberg för kostnader för hemsändning av dagligvaror eller särskilda inköpsturer. Stödet avser hushåll i landsbygdsområden som har långt till butik eller saknar möjlighet att själva ta sig dit.

För att hemsändningsbidrag ska kunna lämnas ska kommunen ha planerat varuförsörjningen så att behovet av stöd kan bedömas. Älmhults kommuns varuförsörjningsplan utgör därmed ett underlag för kommunens bedömning av servicebehov och en förutsättning för att kommunen ska kunna ansöka om hemsändningsbidrag från Region Kronoberg.

Möjligheten till hemsändningsbidrag regleras i Förordning (2024:1243) om stöd för att främja tillgången till grundläggande kommersiell service. Bidraget kan uppgå till högst 50 procent av kommunens nettokostnader för hemsändning och inköpsturer under ett kalenderår, dock högst 100 kronor per hushåll och tillfälle. Bidrag lämnas endast om kommunens nettokostnader under året uppgår till minst ett halvt prisbasbelopp.[2]

Region Kronoberg erbjuder även andra stöd för att stärka den kommersiella servicen i länets landsbygdsområden, bland annat investeringsstöd, servicebidrag och särskilt driftstöd. Stöden är en del av det regionala serviceprogrammet 2025–2030.[3]

2.2. Regler för hemsändningsbidrag i Älmhults kommun

Älmhults kommun erbjuder hemsändning av dagligvaror för personer som bor på landsbygden och som på grund av ålder, sjukdom, funktionsnedsättning eller andra särskilda omständigheter har svårt att själva ta sig till en dagligvarubutik.

Hemsändningen utförs av dagligvarubutiker som har avtal med Älmhults kommun. Butiken ansvarar för att kontrollera att kunden uppfyller kommunens villkor för hemsändning samt för att redovisa genomförda leveranser till kommunen. Butiken får ersättning från kommunen per genomförd leverans enligt gällande regler och avtal.

Socialnämnden ansvarar för hemsändningsbidraget. Villkor, ersättningsnivåer och rutiner regleras i socialnämndens styrdokument och avtal. Socialförvaltningen ansvarar för administration, uppföljning och kontroll samt för kommunens ansökan om hemsändningsbidrag från Region Kronoberg.

---

[2] Förordning (2024:1243) samt Region Kronoberg, *Kommersiell service*.
[3] Region Kronoberg, *Regionalt serviceprogram för Kronoberg 2025–2030*.

3. Förutsättningar för varuförsörjning i Älmhults kommun

3.1. Befolkningsutveckling

Befolkningen i Älmhults kommun ökade under 2010-talet och nådde sin högsta nivå 2023, då 18 149 personer var folkbokförda i kommunen. Sedan dess har befolkningen minskat och uppgick i oktober 2026 till 17 435 invånare.

Älmhult har en relativt ung befolkning, men åldersstrukturen förändras. Barn och ungdomar i åldern 0–18 år utgör 24 procent av befolkningen och personer i åldern 19–64 år 54,7 procent. Andelen invånare i åldern 65–79 år är 14,6 procent och personer som är 80 år eller äldre utgör 6,7 procent. Antalet barn och unga minskar samtidigt som antalet personer som är 65 år och äldre ökar.

Älmhults kommun har en tydlig koncentration av befolkningen till centralorten. Av kommunens totalt 17 435 invånare bor 10 752 personer, motsvarande knappt 62 procent, i Älmhults centralort. Resterande 38 procent är fördelade på övriga tätorter och landsbygdsområden.[4]

Aktuella uppgifter om befolkningsfördelning redovisas i bilaga 1.

Befolkningsfördelningen innebär att förutsättningarna för tillgång till dagligvaror och annan kommersiell service varierar inom kommunen. För invånare i mindre tätorter och landsbygdsområden kan avstånden till service vara längre och alternativen färre.

Tillgången till kollektivtrafik och andra möjligheter att resa påverkar också invånarnas möjligheter att nå kommersiell service. Befolkningens geografiska fördelning och möjligheterna att ta sig till service är därför viktiga utgångspunkter i kommunens planering av varuförsörjningen.

3.2. Varuförsörjning

Dagligvaruhandeln i Älmhults kommun är i stor utsträckning koncentrerad till centralorten. Utanför Älmhults centralort finns dagligvarubutiker i Häradsbäck och Liatorp. Båda butikerna erbjuder även andra servicefunktioner och har avtal med Älmhults kommun om hemsändning av dagligvaror.

Tillgången till drivmedel är också koncentrerad till ett fåtal orter utanför centralorten. Drivmedelsstationer finns i Häradsbäck och Liatorp. Laddmöjligheter för elfordon finns på flera platser i kommunens mindre orter och landsbygdsområden.

Aktuella uppgifter om dagligvarubutiker, serviceutbud, hemsändning, drivmedelsstationer och laddstationer redovisas i bilaga 1.

[4] Älmhults kommun, Gaida, befolkningsstatistik 2026-10-27.

3.3. Förändringar och trender

Tillgången till dagligvaruhandel utanför Älmhults centralort har minskat över tid. Enligt den inventering som genomfördes år 1989 fanns då tolv dagligvarubutiker utanför centralorten. År 2026 återstår två, en i Häradsbäck och en i Liatorp.

Utvecklingen innebär att dagligvaruhandeln har blivit mer koncentrerad till centralorten och att fler invånare på landsbygden har längre till en fysisk dagligvarubutik. De kvarvarande butikerna har därför stor betydelse, inte bara för tillgången till dagligvaror utan även för annan grundläggande kommersiell service.

Samtidigt utvecklas nya sätt att erbjuda service. E-handel, hemleverans och obemannade butikslösningar kan komplettera den traditionella handeln och bidra till ökad tillgänglighet, särskilt i områden med begränsat kundunderlag.

Kommunen behöver därför följa utvecklingen av såväl den fysiska handeln som nya serviceformer för att kunna bedöma behovet av framtida insatser.

Bilaga 1. Aktuell befolkningsfördelning och serviceutbud

Bilagan redovisar aktuell befolkningsfördelning samt utbudet av dagligvaror, drivmedel och annan grundläggande kommersiell service utanför Älmhults centralort. Uppgifterna är aktuella per den 27 oktober 2026 och kan förändras över tid.

Befolkningsfördelning

Ort	**Befolkning 2026-10-27**
Älmhults centralort	10 752
Diö	912
Liatorp	507
Eneryda	299
Virestad	150
Hallaryd	124
Göteryd	52
Delary	173
Häradsbäck	170
Pjätteryd	87
Landsbygd	4 135
Restförda	84
Totalt	17 445

Dagligvarubutiker utanför Älmhults centralort

Butik och adress	Erbjuden service	Leveransmöjligheter
Handelsboden i Häradsbäck Älmhultsvägen 3, 343 92 Häradsbäck	• Apoteksombud • Postservice • Spelombud • Systembolagsombud • Biblioteksombud	Erbjuder hemleverans och har avtal med Älmhults kommun om hemsändning av dagligvaror.
ICA Nära i Liatorp Växjövägen 500, 343 74 Liatorp	• Apoteksombud • Postservice • Spelombud • Systembolagsombud • Uttagsautomat	Erbjuder hemleverans och har avtal med Älmhults kommun om hemsändning av dagligvaror.

Drivmedelsförsörjning utanför Älmhults centralort

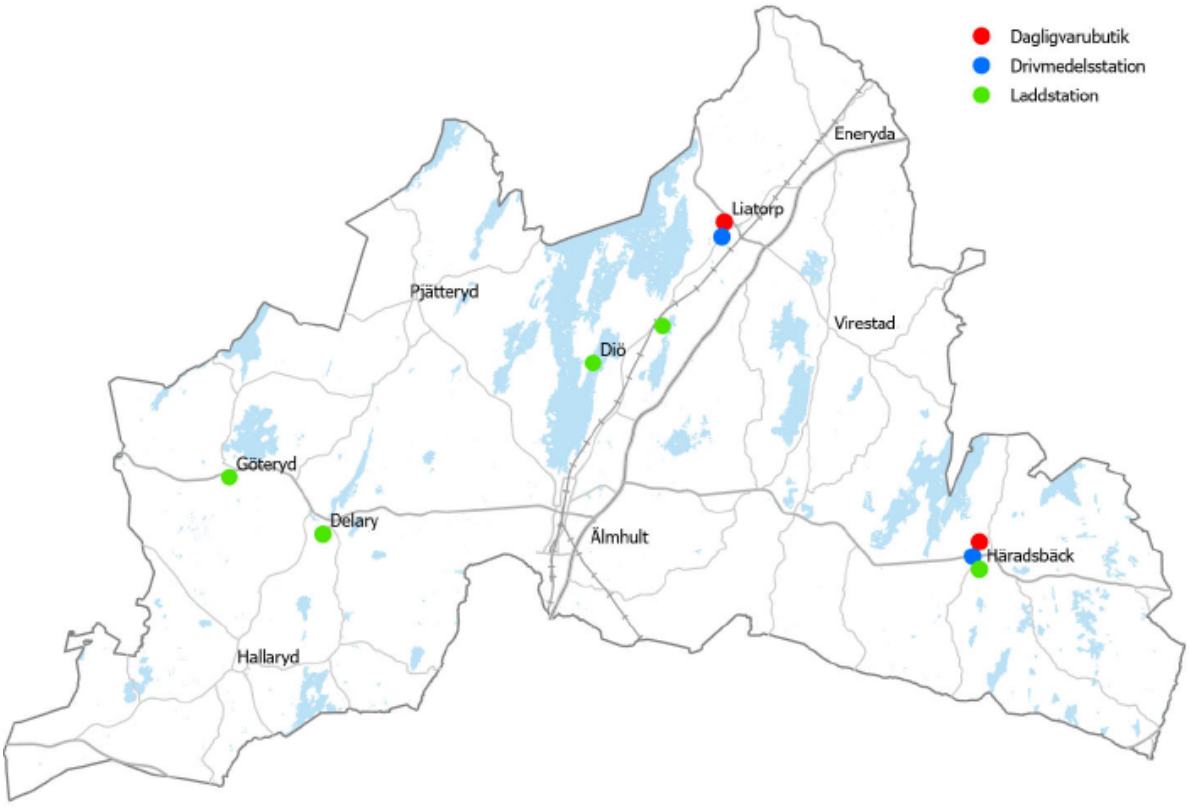
Station	Adress
Qstar	Älmhultsvägen 4, 343 92 Häradsbäck
Oljeshejkerna Johnsson	Växjövägen 501, 343 74 Liatorp

Laddstationer för elbilar utanför Älmhults centralort

Ort	Adress
Delary	Bankvägen 6, 343 95 Älmhult
Göteryd	Hembygdsvägen 2, 343 97 Älmhult
Häradsbäck	Älmhultsvägen 3, 343 92 Häradsbäck
Diö	Möckelsnäs 1, 343 71 Diö
Diö	Växjövägen 303, 343 71 Diö

Karta

Kartan visar utbudet och den geografiska fördelningen av dagligvarubutiker, drivmedelsstationer och laddstationer i Älmhults kommun utanför centralorten.



Kommunstyrelsen

Varuförsörjningsplan

Ärendenummer KS 2020/116

Dokumentinformation

Fastställt av Kommunfullmäktige, 2020-12-14 § 185

Gäller från och med 2020-12-14

Implementeras av Kommunledningsförvaltningen, socialförvaltningen

Ersätter Varuförsörjningsplan för Älmhults kommun, beslutad i kommunfullmäktige 1989-12-18 § 176

Framtaget av Matilda Dunfjäll, utredare kommunledningsförvaltningen

Innehåll

1. Inledning och syfte....3
1.1 Om varuförsörjningsplanen....3
1.2 Bakgrund....3
1.3 Organisation och ansvar....4
1.4 Syfte....4
2. Riktlinjer för hemsändning och hemsändningsbidrag....5
2.1 Regler för hemsändningsbidrag i Älmhults kommun....5
2.2 Hemsändningsbidrag från Region Kronoberg....5
2.3 Processen för hemsändningsbidrag....6
3. Nulägesbeskrivning....7
3.1 Dagligvarubutiker och drivmedelsstationer i Älmhults kommun utanför Älmhults tätort....7
3.1.1 Dagligvarubutiker....8
3.1.2 Drivmedelsstationer....8
3.2 Förändringar i butiksutbud....8
3.3 Befolkningsutveckling....9
3.4 Befolkningsprognos....10

1. Inledning och syfte

1.1 Om varuförsörjningsplanen

En varuförsörjningsplan är ett dokument som kartlägger och fastställer kommunens försäljare av dagligvaror och drivmedel. Utifrån denna kartläggning kan sedan behovet av stöd såsom hemsändningsbidrag bedömas. Stöd kan enligt förordning ges i områden där tillgång till drivmedel och dagligvaror är gles.

1.2 Bakgrund

I Älmhults kommun upprättades en varuförsörjningsplan 1989-12-18 § 176. Sedan varuförsörjningsplanen skapades har en ny förordning om stöd till kommersiell service (SFS 2000:284) upprättats och förutsättningarna inom kommunen förändrats. Bland annat har antalet befintliga dagligvarubutiker på landsbygden sett en markant minskning och kostnaderna för hemsändning har ökat. Frågan om att uppdatera varuförsörjningsplanen i Älmhult lyftes därför på socialnämndens sammanträde 2020-05-20 § 66.

Det är kommunens ansvar att se till att medborgarna har god tillgång till varuförsörjning. Dagligvarubutikerna utanför större tätorter har de senaste decennierna minskat och köptrogenhet bland närboende är viktig för att butikerna skall kunna finnas kvar på landsbygderna. För den kommersiella servicen har inte kommunen direkt rådighet över lokalisering och utbud, men kan genom diverse medel, exempelvis hemsändningsbidrag, underlätta drift och etablering.

Enligt SFS 2000:248 så kan kommunen ge stöd till varuförsörjningen i form av ett hemsändningsbidrag, varpå kommunen stödjer kostnaden för hemsändning av dagligvaror till hushåll. Syftet med hemsändningsbidraget är att etablera en servicenivå till konsumenter på landsbygden genom att bekosta hemsändning av dagligvaror till de hushåll som har störst avstånd till eller saknar möjligheter att på annat sätt ta sig till dagligvarubutiker. Bidrag får lämnas endast om sändningen sker på ett ändamålsenligt sätt och utan onödiga kostnader.

Närhet till dagligvarubutiker är av stor vikt för de som bor och verkar i landsbygderna. Dagligvarubutikerna på landsbygden spelar en viktig roll i att förse landsbygdens medborgare med dagligvaror och tjänster. Landsbygdens dagligvarubutiker spelar även roll i attraktiviteten för de närliggande geografiska områdena överlag. Tillgänglighet till dagligvaror, drivmedel samt andra tjänster som postservice och apoteksservice spelar stor roll, både i nuläget samt i den framtida landsbygdsutvecklingen. När individer letar bostad eller företag skall etablera sig på landsbygden anses närhet och tillgång till ovan service ofta viktig.

1.3 Organisation och ansvar

Kommunfullmäktige beslutar om kommunens varuförsörjningsplan. Socialnämnden beslutar om regler för hemsändningsbidrag och utkörningsavgift i enlighet med kommunfullmäktiges beslut 2013-01-28 § 8. Varuförsörjningsplanen skall revideras vid ändrade förhållanden för att vara aktuell och relevant.

1.4 Syfte

Älmhults kommun vill verka för att säkerställa en god kommersiell service och tillfredsställande försörjning av dagligvaror och drivmedel till kommuninvånarna. Älmhults kommun vill även i största möjliga mån stötta befintligt butiksnät så att landsbygden inte ser en minskning av antalet dagligvarubutiker.

Syftet med varuförsörjningsplanen är att ge en nulägesbeskrivning gällande kommunens invånares tillgång till dagligvaror och drivmedel i sin närmiljö. Älmhults tätort inkluderas därmed inte i denna varuförsörjningsplan.

Genom aktivt arbete med varuförsörjning kan kommunen utveckla den kommersiella servicen och därigenom livskvaliteten på landsbygden samt stödja utvecklingen av företagande på landsbygden. Ett kommunalt stöd till service och företagande på landsbygden bidrar både till en mer levande landsbygd samt till en ökad attraktivitet för landsbygden som område.

Varuförsörjningsplanen utgör underlag för bedömning av den aktuella situationen för dagligvaru- och drivmedelsförsörjning i kommunens glesbygd. Planen skall ligga till grund för kommunens fortsatta planering och för beslut om stödinsatser för att bibehålla viss kommersiell service i landsbygderna och på så sätt skapa goda förutsättningar för boende och företag. Planen är även ett verktyg för fortsatt planering och beslut om stödinsatser till serviceverksamheten på landsbygden. Vidare är en aktuell varuförsörjningsplan en förutsättning för att Region Kronoberg skall kunna utbetala stöd till kommunen för dess kostnader i anslutning till hemsändningsbidrag. Enligt Region Kronobergs får stöd endast lämnas om kommunen har planerat varuförsörjningen på ett sådant sätt att behovet av stöd kan bedömas. Stödet får inte otillbörligt gynna en viss näringsidkare.

2. Riktlinjer för hemsändning och hemsändningsbidrag

2.1 Regler för hemsändningsbidrag i Älmhults kommun

Nuvarande regler för hemsändningsbidrag fattades av socialnämnden 2014-06-17 §66.

Socialnämnden lämnar enligt särskilda regler ekonomiskt stöd till butiker som genom hemsändning levererar dagligvaror till vissa kommuninvånare. Syftet med hemsändningsbidrag är primärt att göra det möjligt för äldre, sjuka och personer med funktionsnedsättning att klara inköp av dagligvaror även om de bor på landsbygden och saknar transportmedel. Följande regler gäller:

- Kommuninvånare som saknar transportmedel eller möjlighet att transportera sig och som på grund av hög ålder, sjukdom eller funktionsnedsättning inte kan ta sig till sin butik kan få sina dagligvaror levererade till hemmet av butiken.
- Ersättning lämnas av socialnämnden till fasta dagligvarubutiker i eller utanför Älmhults kommun som genom avtal med Älmhults socialnämnd åtagit sig hemleverans av dagligvaror till personer bosatta i Älmhults kommun.
- Ersättning betalas ut för högst en varuleverans per hushåll och vecka. Butiken har rätt att ta ut en avgift av kunden på högst 30 kronor per utkörning.
- Hemsändningsbidraget till butiken är 150 kronor per utkörningstillfälle[1].

2.2 Hemsändningsbidrag från Region Kronoberg

Hemsändningsbidraget kan sökas från kommunen av de butiker som upprätthåller hemsändning av varor till kunder på landsbygden som har svårt att själva ta sig till butiken.

Kommunen kan sedan i sin tur söka bidrag från Region Kronoberg för kostnader i samband med hemsändning av varor. Enligt förordningen om stöd till kommersiell service SFS 2000:284 6 § får stöd endast lämnas om kommunen har planerat varuförsörjningen på ett sådant sätt att behovet av stöd kan bedömas.

Hemsändningsbidraget från Region Kronoberg är i dagsläget ett belopp som motsvarar 50% av kommunens nettoutgifter för hemsändningen. Bidrag lämnas

[1] Socialnämnden beslutade revidera summan av hemsändningsbidragets till 150 kronor 2020-05-20 § 66.

endast om nettoutgiften hos kommunen eller de direkta kostnaderna uppgår till minst ett halvt prisbasbelopp per år.

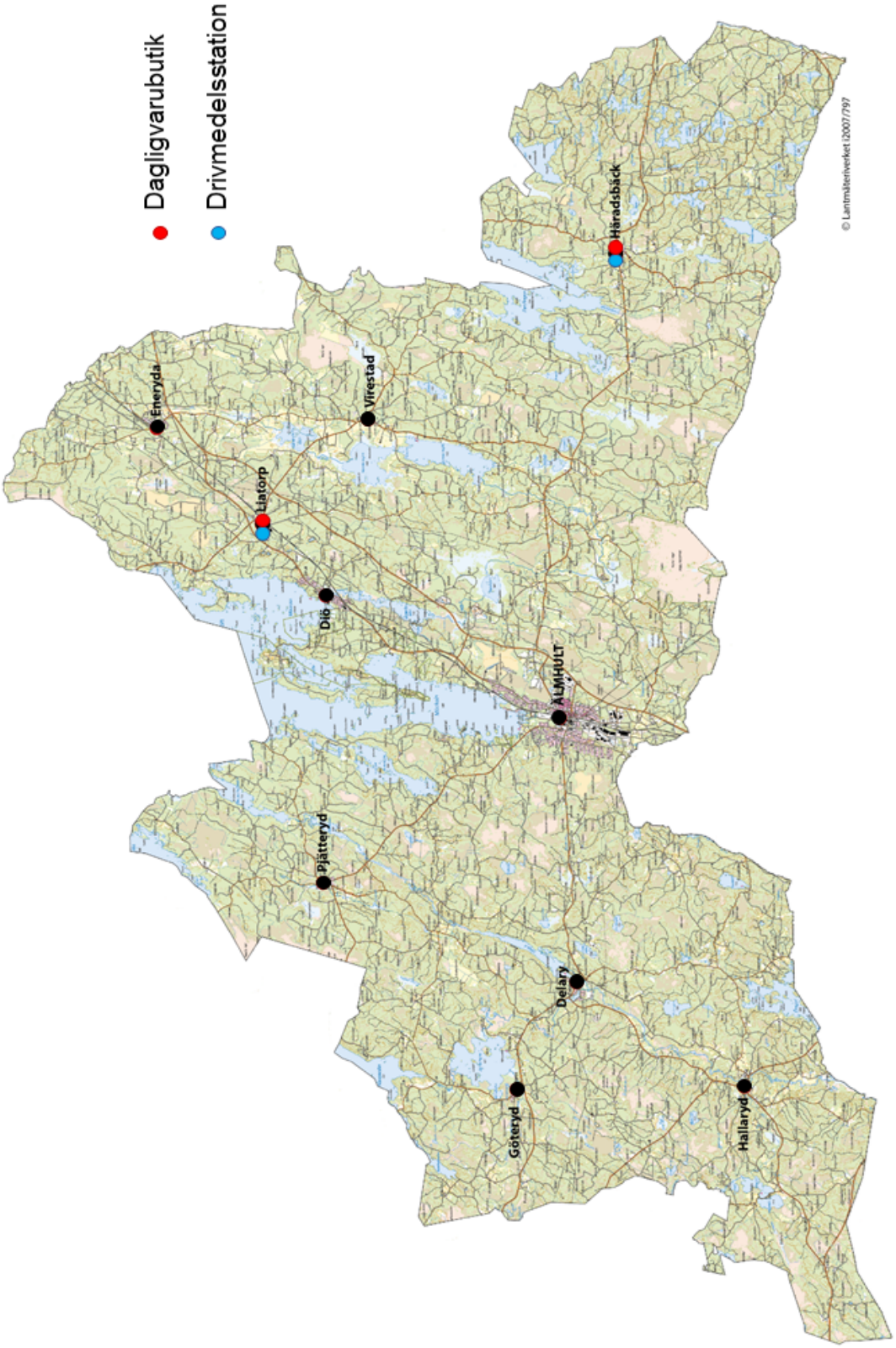
2.3 Processen för hemsändningsbidrag

Processen för hemsändningsbidrag gäller som nedan:

- Handlaren tecknar avtal med Älmhults kommun om hemsändningsbidrag. Detta sker via socialförvaltningen.
- Handlaren lämnar en faktura samt redovisning av genomförda hemleveranser till kommunen kvartalsvis eller halvårsvis.
- I samband med första hemleveransen till en kund inhämtar handlaren kundens intyg att hen uppfyller kommunens krav för hemleverans av varor. Kundernas intyg förvaras hos handlaren för att visa upp för kommunen vid kontroll.
- Handlaren erhåller ett kommunalt hemsändningsbidrag per hemsändningstillfälle.

3. Nulägesbeskrivning

3.1 Dagligvarubutiker och drivmedelsstationer i Älmhults kommun utanför Älmhults tätort



3.1.1 Dagligvarubutiker

Dagligvarubutiker utanför Älmhults tätort finns i Häradsbäck och Liatorp. Älmhults kommun har tecknat avtal om varuhemsändning med båda butikerna.

Butik och adress	Erbjuden service	Hemleverans?
Handelsboden i Häradsbäck Älmhultsvägen 3, 343 92 Häradsbäck	Apoteksombud Postservice Spelombud Systembolagsombud Biblioteksombud	Ja
ICA Nära i Liatorp Växjövägen 500, 343 74 Liatorp	Apoteksombud Postservice Spelombud Systembolagsombud Uttagsautomat	Ja

3.1.2 Drivmedelsstationer

Drivmedelsstationer utanför Älmhults tätort finns också i Häradsbäck och Liatorp.

Station	Adress
Qstar	Älmhultsvägen 4, 343 92 Häradsbäck
Oljeshejkerna Johnsson	Växjövägen 501, 343 74 Liatorp

3.2 Förändringar i butiksutbud

I samband med upprättandet av varuförsörjningsplanen 1989 inventerades antalet dagligvarubutiker i kommunen. År 1989 fanns det i kommunen 12 livsmedelsbutiker utanför Älmhults tätort. Av dessa var sju belagda i övriga tätorter och fem i glesbygden.

Under den period som passerat sedan den senaste inventeringen genomfördes har butikerna på landsbygden minskat drastiskt. I 2020 års inventering finns endast två butiker kvar utanför Älmhults tätort, Handelsboden i Häradsbäck och ICA Nära i Liatorp. Resterande butiker, inklusive alla fem butiker belagda i glesbygden, har lagts ner. Under perioden 1989–2020 har alltså tio av de tolv existerande livsmedelsbutiker utanför Älmhults tätort försvunnit. Detta leder till

en definitiv minskad geografisk spridning och därigenom centralisering av livsmedelsbutiker i kommunen, varpå större antalet invånare idag än 1989 har längre att färdas till närmsta livsmedelsbutik. Båda de butiker som idag finns utanför Älmhults tätort bedöms vara berättigade till stöd för hemsändningsbidrag och finns markerade på kartan ovan.

3.3 Befolkningsutveckling[2]

Befolkningen i kommunen uppgick år 1989 till 15 813 personer, 2000 till 15 403 personer och år 2019 till 17 651 personer.

Befolkningsmängden i kommunen har varit relativ stabil fram tills mitten av 2000-talet då den började öka. Kommunen har de senaste tio åren sett en stadig befolkningsökning de senaste femton åren, med en kraftig ökning på i snitt 2,2% sedan 2015.

År 1986 bodde 51% av kommunens befolkning i Älmhults tätort, jämfört med 64,5% år 2019. Cirka 14% av Älmhults kommuns befolkning är idag i åldern 65 – 79 år, medan 5,7% är över 80 år gamla.

Befolkningsfördelningen i kommunens olika delar ser ut som nedan:

Ort	**Befolkning (2019-12-31)**
Älmhult	11 364
Pjätteryd	480
Diö/Liatorp	2140
Eneryda	560
Delary/ Göteryd	1028
Hallaryd	552
Virestad	876
Härlunda	451
Restförda	200
Totalt	**17 651**

[2] Uppgifter hämtade från Statistiska Centralbyrån

3.4 Befolkningsprognos[3]

År 2020	17 883 personer (Aug 2020)
År 2025	20 172 personer
År 2030	22 471 personer

Enligt Statisticons befolkningsprognos kommer kommunens invånarantal fortsätta att öka drastiskt under de närmsta tio åren. Befolkningsökningen förväntas ske både i Älmhults tätort samt i mindre tätorter och glesbygd. Troligtvis kommer denna befolkningsökning i samband med en växande procentandel av befolkningen i åldersgruppen 80+[4] leda till dels större tryck på befintliga dagligvarubutiker i kommunen men även på hemsändning av dagligvaror.

[3] Uppgifter framtagna av Statisticon i samverkan med Älmhults kommun

[4] Statistiska Centralbyrån (2020) *–Sveriges framtida befolkning 2020-2030 - Län och kommungrupper*

§ 121 Fastställande av riktlinjer för intern kontroll

Ärendenummer KS 2026/180

Kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag

Kommunstyrelsen förslår kommunfullmäktige besluta:

1. Kommunfullmäktige antar förslag på riktlinjer för intern kontroll daterad 2026-10-16.
2. Riktlinjerna ersätter *Policy – reglemente för intern kontroll* 2019-01-28, § 21
3. Riktlinjerna ersätter *Övergripande verksamhetsplan för intern kontroll* 2019-01-15, § 9
4. Kommunfullmäktige beslutar att riktlinjen för intern kontroll framöver ska fastställas och revideras av kommunstyrelsen.

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige punkt 1–4

Sammanfattning av ärendet

Kommunledningsförvaltningen har tagit fram ett förslag till ny riktlinje för intern kontroll. Riktlinjen ska säkerställa ett enhetligt, riskbaserat och systematiskt arbetssätt för intern kontroll i hela kommunen. Den tydliggör ansvar, arbetsprocess och rapportering samt stärker kopplingen mellan intern kontroll och kommunens ordinarie styrning och uppföljning.

Riktlinjen ersätter *Policy – reglemente för intern kontroll* och *Övergripande verksamhetsplan för intern kontroll* (KS2017/135). Den nya riktlinjen ska bidra till en ändamålsenlig intern kontroll och stärka rättssäkerhet, kvalitet, effektivitet och förtroendet för kommunens verksamheter.

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-14.
- Förslag till riktlinje för intern kontroll daterad 2026-10-16
- Policy – reglemente för intern kontroll fastställd KF 2019-01-28, § 21

- Övergripande verksamhetsplan för intern kontroll fastställd KS 2019-01-15, § 9

Kommunstyrelsens arbetsutskotts behandling

Beslutsgång

Ordförande frågar om kommunstyrelsens arbetsutskott kan besluta i enlighet med kommunledningsförvaltningens förslag och finner att kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar så.

_____

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

För åtgärd

Samtliga nämnder och bolag

Älmhults kommun

Tjänsteskrivelse

2026-10-14 1(2)

Kommunledningsförvaltningen
Sofia Olsson
sofia.olsson@almhult.se

Kommunstyrelsen

Tjänsteskrivelse om fastställande av riktlinjer för intern kontroll

Ärendenummer KS 2026/180

Sammanfattning av ärendet

Kommunledningsförvaltningen har tagit fram ett förslag till ny riktlinje för intern kontroll. Riktlinjen ska säkerställa ett enhetligt, riskbaserat och systematiskt arbetssätt för intern kontroll i hela kommunen. Den tydliggör ansvar, arbetsprocess och rapportering samt stärker kopplingen mellan intern kontroll och kommunens ordinarie styrning och uppföljning.

Riktlinjen ersätter *Policy – reglemente för intern kontroll* och *Övergripande verksamhetsplan för intern kontroll* (KS2017/135). Den nya riktlinjen ska bidra till en ändamålsenlig intern kontroll och stärka rättssäkerhet, kvalitet, effektivitet och förtroendet för kommunens verksamheter.

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige punkt 1–4

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-14.
- Förslag till riktlinje för intern kontroll daterad 2026-10-16
- Policy – reglemente för intern kontroll fastställd KF 2019-01-28, § 21
- Övergripande verksamhetsplan för intern kontroll fastställd KS 2019-01-15, § 9

Ärendeberedning

En god intern kontroll är en förutsättning för att kommunen ska kunna bedriva verksamheten på ett effektivt, rättssäkert och ekonomiskt hållbart sätt. Intern kontroll bidrar till att säkerställa att lagar, beslut och styrande dokument följs, att resurser används på avsett sätt samt att risker, fel och oegentligheter förebyggs, upptäcks och hanteras.

Nuvarande styrning av intern kontroll bygger delvis på styrdokument som inte längre fullt ut motsvarar verksamheternas behov eller dagens krav på riskhantering och uppföljning. För att skapa ett mer enhetligt arbetssätt har kommunledningsförvaltningen tagit fram ett förslag till ny riktlinje för intern kontroll.

Riktlinjen beskriver den gemensamma arbetsprocess som ska tillämpas i kommunen, från riskanalys och planering till genomförande, uppföljning och förbättringsåtgärder. Arbetet utgår från att intern kontroll ska vara riskbaserad och integrerad i den ordinarie verksamhetsstyrningen. Riktlinjen tydliggör också ansvarsfördelningen mellan kommunstyrelsen, nämnder, förvaltningar, kommunala bolag och medarbetare.

Genom riktlinjen införs ett gemensamt årshjul för planering och uppföljning av intern kontroll. Detta skapar bättre förutsättningar för samordning, systematik och kommunövergripande lärande. Riktlinjen innehåller även metodstöd för riskanalys, internkontrollplaner, dokumentation och hantering av avvikelser.

Kommunledningsförvaltningens förslag till beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag till kommunstyrelsen:

Kommunstyrelsen förslår kommunfullmäktige besluta:

1. Kommunfullmäktige antar förslag på riktlinjer för intern kontroll daterad 2026-10-16.
2. Riktlinjerna ersätter *Policy – reglemente för intern kontroll* 2019-01-28, § 21
3. Riktlinjerna ersätter *Övergripande verksamhetsplan för intern kontroll* 2019-01-15, § 9
4. Kommunfullmäktige beslutar att riktlinjen för intern kontroll framöver ska fastställas och revideras av kommunstyrelsen.

Sofia Olsson
Utredare

Susann Pettersson
Kommunchef

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

För åtgärd
Samtliga nämnder och bolag

Kommunstyrelsen

Riktlinje för

Intern kontroll

Ärendenummer KS 2026/180

Dokumentinformation

Fastställt av Kommunfullmäktige, Datum ev referens (ex §)

Gäller från och med 2026-12-01

Implementeras av Kommunledningsförvaltningen

Ersätter Reglemente för intern kontroll och Övergripande verksamhetsplan för intern kontroll, KS2017/135

Framtaget av Sofia Olsson, utredare

Innehåll

Dokumentinformation 1
1. Bakgrund 3
2. Syfte och omfattning 3
3. Mål för den interna kontrollen 3
4. Arbetsprocess 3
5. Årshjul 4
6. Bilaga 6
6.1. Metodstöd 6
6.1.1. Riskanalys 6
6.1.2. Internkontrollplan 7
6.1.3. Dokumentation och spårbarhet 8
6.2. Ansvar 8
6.2.1. Kommunstyrelsen 8
6.2.2. Nämnder 8
6.2.3. Kommunala bolag 8
6.2.4. Förvaltningschef och verkställande direktör 8
6.2.5. Verksamhetsansvarig chef 8
6.2.6. Granskare 9
6.2.7. Medarbetare 9
6.3. Uppföljning, avvikelser och åtgärder 9
6.3.1. Kommunstyrelsens uppföljning 9
6.3.2. Nämndens och förvaltningens uppföljning 9
6.3.3. Hantering av avvikelser 9
6.4. Koppling till annan styrning 9
6.5. Uppföljning av riktlinjen 10

1. Bakgrund

Intern kontroll hjälper kommunen att hålla ordning, använda resurser rätt och utveckla kvaliteten. En fungerande intern kontroll bidrar till en säker och kostnadseffektiv verksamhet och till god service för invånare och andra som berörs av kommunens verksamhet.

Intern kontroll ska säkerställa att:

- verksamheten når sina mål på ett effektivt, säkert och stabilt sätt,
- rapporteringen om verksamhet och ekonomi är tillförlitlig,
- lagar, avtal, beslut och styrande dokument följs,
- fel, oegentligheter, korruption, välfärdsbrott och andra förtroendeskadliga händelser förebyggs, upptäcks och hanteras.

2. Syfte och omfattning

Riktlinjen beskriver hur Älmhults kommun ska planera, genomföra och följa upp den interna kontrollen. Arbetet ska vara enhetligt, riskbaserat och anpassat till verksamhetens storlek, uppdrag och risker. Erfarenheter från kontrollerna ska användas för att förbättra verksamheten.

Riktlinjen gäller för kommunstyrelsen, alla nämnder och förvaltningar. Den gäller också i tillämpliga delar för helägda kommunala bolag, utifrån bolagsordning, ägardirektiv och övrig bolagsstyrning. I delägda bolag ska kommunen verka för att motsvarande principer tillämpas inom ramen för kommunens ägarinflytande.

3. Mål för den interna kontrollen

Intern kontroll är en del av kommunens verksamhets- och ekonomistyrning. Kontrollen ska förebygga, upptäcka och rätta fel och brister.

Arbetet ska:

- skapa en kontrollmiljö där ansvar, befogenheter, regler och värderingar är tydliga,
- säkerställa att lagar, mål, policyer, riktlinjer och rutiner följs,
- prioritera de risker där fel är sannolika eller kan få allvarliga konsekvenser,
- så långt som möjligt vara en del av det ordinarie arbetet,
- bidra till att processer är ändamålsenliga, rättssäkra och kostnadseffektiva,
- anpassas när lagar, organisation, arbetssätt eller andra förutsättningar förändras.

Kontrollen ska vara proportionerlig. Alla riskområden är inte relevanta för alla nämnder, verksamheter eller bolag. Bedömningen ska därför utgå från det egna uppdraget, verksamhetens omfattning och aktuell riskbild.

4. Arbetsprocess

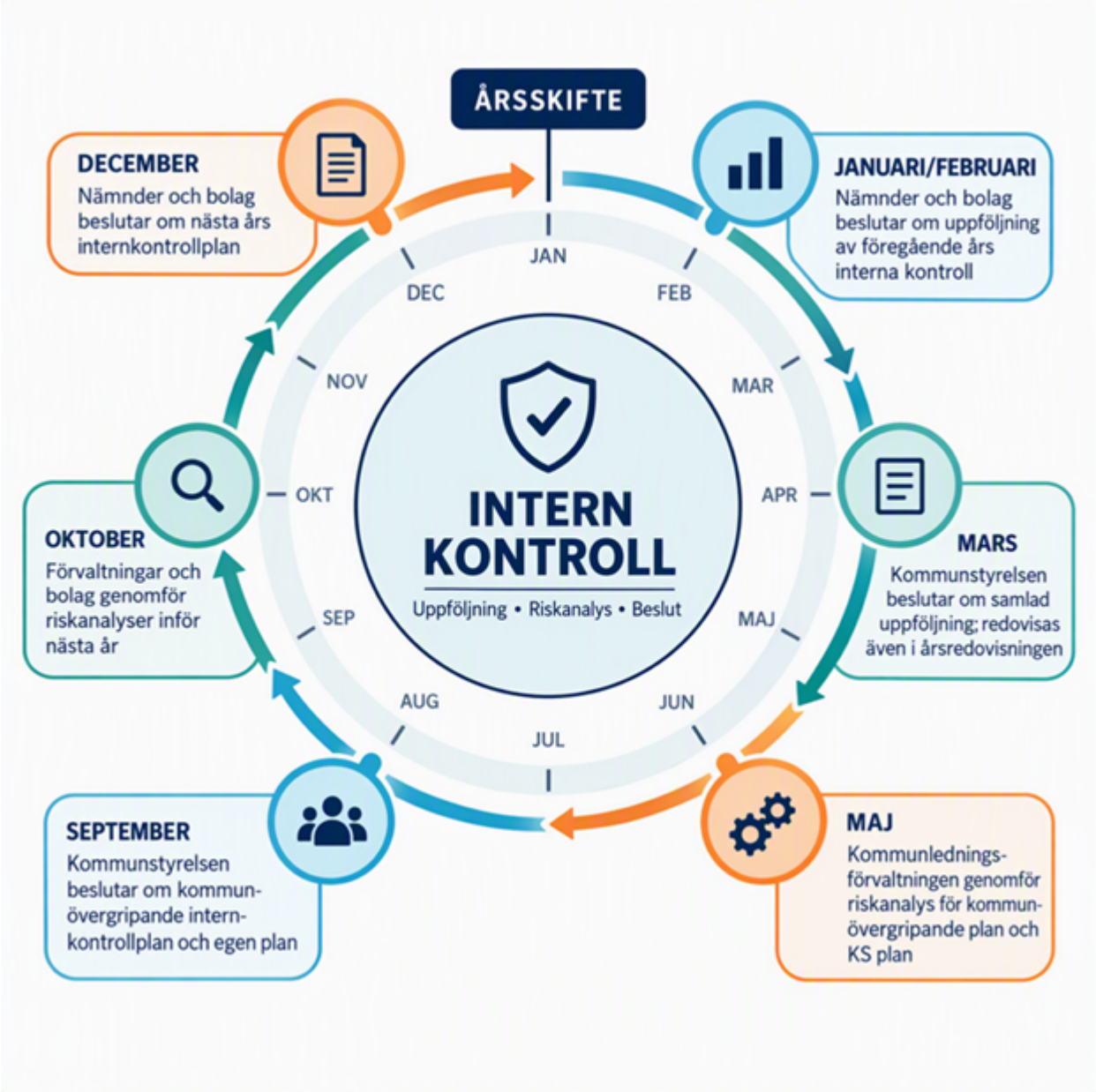
Arbetet följer fem återkommande steg:

Steg	Vad ska göras?	Dokumentation
1. Identifiera	Samla in och beskriva risker. Upprätta eller uppdatera bruttolistan och värdera riskerna.	Bruttolista och dokumenterad riskvärdering.
2. Planera	Prioritera risker och besluta om internkontrollplan.	Beslutad plan med kontrollmoment och ansvar.
3. Genomföra	Genomföra kontrollerna och dokumentera arbetet.	Kontrollunderlag, urval och iakttagelser.
4. Följa upp	Analysera resultat, avvikelser och behov av åtgärder.	Uppföljningsrapport och åtgärdsplan.
5. Förbättra	Genomföra och följa upp åtgärder samt förbättra arbetssättet.	Beslut, ansvar, sluttid och uppföljning av effekt.

5. Årshjul

- Januari/Februari: Nämnderna och bolagen beslutar senast om sin uppföljning av föregående års intern kontroll (IK).
- Mars: Kommunstyrelsen (KS) beslutar om en samlad redovisning av föregående års uppföljning av nämndernas och bolagens interna kontroller. Redovisningen framgår även i kommunens årsredovisning.
- Maj: Kommunledningsförvaltningen gör riskanalys till den kommunövergripande IK-planen och KS egen IK-plan för nästkommande år.
- September: KS beslutar om den kommunövergripande IK-planen och KS egen IK-plan för nästkommande år.
- Oktober: Förvaltningarna och bolagen gör riskanalyser inför nästa års interna kontroll.
- December: Nämnderna och bolagen beslutar senast om nästa års internkontrollplan.

Allvarliga avvikelser ska rapporteras skyndsamt och får inte vänta till den ordinarie rapporteringen.
Se avsnitt 6.3.3. Hantering av avvikelser.


ÅRSSKIFTE
JANUARI/FEBRUARI
Nämnder och bolag beslutar om uppföljning av föregående års interna kontroll
MARS
Kommunstyrelsen beslutar om samlad uppföljning; redovisas även i årsredovisningen
MAJ
Kommunlednings-förvaltningen genomför riskanalys för kommun-övergripande plan och KS plan
SEPTEMBER
Kommunstyrelsen beslutar om kommun-övergripande intern-kontrollplan och egen plan
OKTOBER
Förvaltningar och bolag genomför riskanalyser inför nästa år
DECEMBER
Nämnder och bolag beslutar om nästa års internkontrollplan
JAN
FEB
MAR
APR
MAJ
JUN
JUL
AUG
SEP
OKT
NOV
DEC
INTERN KONTROLL
Uppföljning • Riskanalys • Beslut

6. Bilaga

6.1. Metodstöd

6.1.1. Riskanalys

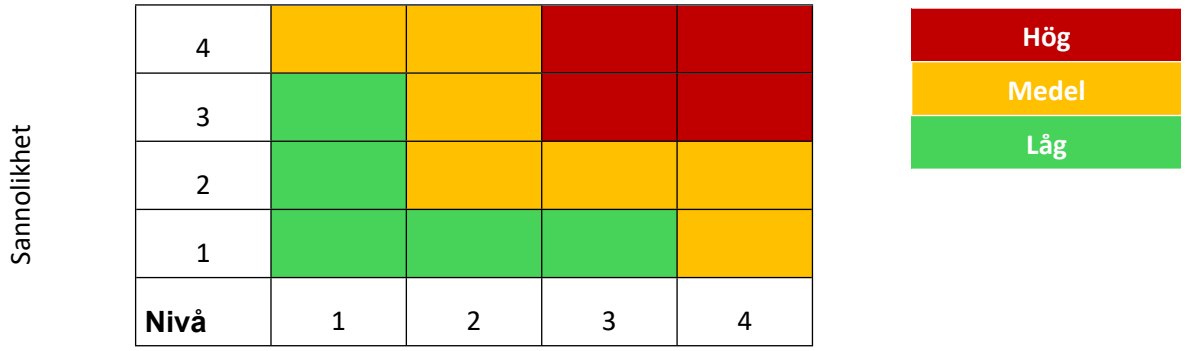
Riskanalysen visar vilka områden som behöver granskas. Verksamheten ska identifiera, beskriva och värdera risker som kan påverka möjligheten att nå mål, genomföra uppdrag och följa lagar. Alla identifierade risker samlas i en bruttolista.

Riskanalysen ska, när det är relevant, omfatta:

- kommunens mål och uppdrag,
- ekonomi och resurshantering,
- verksamhetskvalitet och rättssäkerhet,
- välfärdsbrott och oegentligheter,
- informations- och cybersäkerhet samt behörigheter,
- kontinuitet och civil beredskap,
- arbetsmiljö och kompetensförsörjning,
- externa utförare,
- större förändringar i lagstiftning, organisation eller arbetssätt.

Bedömningen ska också ta hänsyn till relevanta revisionsrapporter, tillsynsbeslut, tidigare uppföljningar, incidenter, avvikelser, klagomål och andra utredningar.

Varje risk bedöms utifrån sannolikhet och konsekvens på en skala från 1 till 4. Riskvärdet beräknas genom att sannolikheten multipliceras med konsekvensen.



Nivå	Sannolikhet	Konsekvens
4	Sannolikt	Allvarlig
3	Möjlig	Kännbar
2	Mindre sannolikt	Lindrigt
1	Osannolikt	Försumbar

Riskvärdet är ett stöd för prioriteringen men ersätter inte en samlad bedömning. Risker med höga värden ska normalt tas med i internkontrollplanen eller hanteras direkt. Om en högt värderad risk inte tas med ska skälet dokumenteras. Risker med lägre värden kan hanteras i den ordinarie styrningen, bevakas eller accepteras.

6.1.2. Internkontrollplan

Internkontrollplanen ska vara koncentrerad och möjlig att genomföra. Den ska minst ange:

- område och risk,
- bedömd sannolikhet, konsekvens och riskvärde,
- vad som ska kontrolleras, inklusive metod och urval,
- vem som ansvarar för kontrollen,
- när och hur ofta kontrollen ska genomföras samt när den ska vara klar,
- resultat och avvikelser,
- beslutad åtgärd, ansvarig för åtgärden, sluttid och tidpunkt för uppföljning av effekten.

Ett kontrollmoment beskriver vad som ska granskas. En åtgärd beskriver vad som ska göras för att rätta en brist eller minska en risk. Begreppen ska hållas isär i planering och rapportering.

6.1.3. Dokumentation och spårbarhet

Riskanalyser, bruttolistor, planer, kontroller, urval, underlag, iakttagelser, avvikelser, beslutade åtgärder och uppföljningar ska dokumenteras i kommunens beslutade system och gemensamma mallar. Dokumentationen ska göra det möjligt att i efterhand följa, kontrollera och bedöma arbetet.

6.2. Ansvar

6.2.1. Kommunstyrelsen

Kommunstyrelsen har det övergripande ansvaret för att kommunen har en god intern kontroll. Kommunstyrelsen ska se till att det finns en tydlig organisation, besluta om kommunövergripande kontroller och följa upp och utveckla kommunens samlade arbete.

Kommunstyrelsen är i egenskap av nämnd även ansvarig enligt nedan.

6.2.2. Nämnder

Varje nämnd ansvarar för den interna kontrollen inom sitt verksamhetsområde. Nämnden ska:

- ha en ändamålsenlig organisation för intern kontroll,
- varje år genomföra en riskanalys och besluta om en internkontrollplan,
- medverka i kommunövergripande kontroller,
- följa upp kontroller, avvikelser och åtgärder,
- rapportera plan och årlig uppföljning till kommunstyrelsen.

Nämndens ansvar gäller även när en kommunal angelägenhet har lämnats över till en extern utförare. Nämnden ska säkerställa att avtal, uppföljning, insyn och kontroll ger tillräckliga förutsättningar för intern kontroll.

6.2.3. Kommunala bolag

Styrelsen i ett helägt kommunalt bolag ansvarar för den interna kontrollen i bolaget enligt lag, bolagsordning, ägardirektiv och övrig bolagsstyrning. Bolaget ska, i den omfattning som följer av ägarstyrningen, lämna plan och uppföljning till kommunen och medverka i relevanta kommunövergripande kontroller. Kommunstyrelsen ska varje år informera sig om hur den interna kontrollen fungerar i bolagen.

6.2.4. Förvaltningschef och verkställande direktör

Förvaltningschefen respektive verkställande direktören ska se till att styrande dokument är kända och följs. De leder arbetet med den interna kontrollen, rapporterar löpande hur den fungerar och ser till att beslutade åtgärder genomförs och följs upp.

6.2.5. Verksamhetsansvarig chef

Verksamhetsansvariga chefer ska följa beslutade riktlinjer och anvisningar, informera medarbetarna om vad de innebär och utveckla arbetssätt som bidrar till god intern kontroll.

6.2.6. Granskare

Granskaren ska ha tillräcklig kunskap om området. Granskaren får inte granska sitt eget arbete eller vara jävig. Metod, urval, resultat och avvikelser ska dokumenteras. Granskaren ska också lämna underlag till förslag på åtgärder.

6.2.7. Medarbetare

Alla medarbetare ska följa lagar, rutiner och styrande dokument, bidra till en god kontrollmiljö och rapportera risker, avvikelser och förbättringsförslag enligt gällande rutiner.

6.3. Uppföljning, avvikelser och åtgärder

6.3.1. Kommunstyrelsens uppföljning

Kommunstyrelsen ska varje år ta fram en samlad uppföljningsrapport och bedöma hur kommunens interna kontroll fungerar. Bedömningen ska utgå från nämndernas och, i tillämpliga delar, bolagens rapportering. Gemensamma förbättringsbehov ska hanteras och följas upp.

6.3.2. Nämndens och förvaltningens uppföljning

Nämnden ska följa upp internkontrollplanen och resultaten enligt det som anges i planen. Förvaltningen ansvarar för att beslutade åtgärder genomförs. Uppföljningen ska visa om åtgärden är genomförd och om den har fått avsedd effekt.

6.3.3. Hantering av avvikelser

Avvikelser ska bedömas utifrån hur allvarliga de är och vilka åtgärder som behövs. För varje väsentlig avvikelse ska kommunen besluta om åtgärd, ansvarig, sluttid och uppföljning.

Allvarliga avvikelser som kräver omedelbara åtgärder ska rapporteras skyndsamt till förvaltningschef eller verkställande direktör och till berörd nämnd eller bolagsstyrelse. Vid misstanke om oegentlighet, korruption, välfärdsbrott eller annan allvarlig händelse ska kommunens särskilda rapporterings- och incidentrutiner följas.

6.4. Koppling till annan styrning

Intern kontroll ska vara en del av kommunens ordinarie styrning och kopplas till:

- mål- och budgetprocessen,
- verksamhetsplanering och ekonomisk uppföljning,
- systematiskt kvalitetsarbete,
- informationssäkerhet, säkerhet och beredskap,
- arbetsmiljöarbete,
- styrning och uppföljning av externa utförare.

Intern kontroll ersätter inte dessa processer. Den ska använda och komplettera det underlag som redan finns.

6.5. Uppföljning av riktlinjen

Kommunstyrelsen ansvarar för att riktlinjen följs upp och hålls aktuell. Den ska ses över vid behov och minst en gång per mandatperiod. Riktlinjen ska också ses över när förändringar i lagstiftning, styrmodell, organisation eller riskbild gör det nödvändigt.

Kommunfullmäktige

Policy

Reglemente för intern kontroll

Ärendenummer 2017/135 031

Fastställt av kommunfullmäktige 2019-01-28, § 21

Gäller från och med år 2020

Innehåll

1 Syfte med reglementet 3
2 Organisation och uppföljning 3
2.1 Kommunstyrelsen 3
2.2 Nämnderna 3
2.3 Förvaltningschef 3
2.4 Verksamhetsansvarig 4
2.5 Anställda 4
2.6 Helägda kommunala bolag 4

1 Syfte med reglementet

Detta reglemente syftar till att säkerställa den interna kontrollen som krävs enligt kommunallagen 6 kap. Det innebär att styrelse och nämnd är ansvarig för att verksamheten bedrivs i enlighet med de mål och riktlinjer som fullmäktige har bestämt samt de lagar och föreskrifter som styr verksamheten. De ska också se till att den interna kontrollen är tillräcklig och att verksamheten bedrivs på ett i övrigt tillfredställande sätt. Detta gäller även när driften av verksamheten har lämnats över till någon annan, exempelvis ett kommunalt bolag.

2 Organisation och uppföljning

2.1 Kommunstyrelsen

Kommunstyrelsen ska leda och samordna förvaltningen av kommunens angelägenheter och utöva uppsikt över övriga nämnders verksamhet. De har också ansvaret för att det finns en god intern kontroll hos kommunens nämnder och förvaltningar. I detta ligger ansvaret för att en organisation kring intern kontroll upprättas och kontinuerligt aktualiseras.

Kommunstyrelsen ska med utgångspunkt från nämndernas uppföljningsrapporter utvärdera kommunens samlade system för intern kontroll och i de fall förbättringar behövs besluta om sådana. Kommunstyrelsen ska även följa upp hur den interna kontrollen fungerar i de kommunala bolagen.

Kommunstyrelsen ska årligen upprätta en samlad utvärdering av den interna kontrollen inom nämnderna och bolagen att redovisa för kommunfullmäktige samtidigt med årsbokslutet.

2.2 Nämnderna

Nämnderna har ansvar för att kommunövergripande lagar, policys, övergripande verksamhetsplaner, regler och anvisningar följs inom sitt verksamhetsområde. Nämnderna har det yttersta ansvaret för den interna kontrollen inom respektive verksamhetsområde och ska i syfte att åstadkomma en god intern kontroll upprätta den organisation och de anvisningar som kan behövas för den nämndspecifika verksamheten. Varje nämnd har en skyldighet att styra och löpande följa upp det interna kontrollsystemet inom respektive verksamhetsområde.

Nämnderna ska varje år anta en särskild plan för det kommande årets uppföljning av den interna kontrollen i enlighet med kommunens system för ledning och styrning.

Nämnden ska, i enlighet med kommunens system för ledning och styrning, rapportera resultatet från uppföljningen av den interna kontrollen för det gångna året till kommunstyrelsen.

2.3 Förvaltningschef

Inom en nämnds verksamhetsområde ansvarar förvaltningschefen eller motsvarande för att för att antagna regler och övergripande verksamhetsplan följs. Förvaltningschefen ska leda arbetet med att upprätthålla en god intern kontroll.

När kontroller är genomförda ska resultatet av dessa rapporteras till ansvarig nämnd. Brister i den interna kontrollen ska omedelbart rapporteras till närmaste överordnad eller till den som nämnden utsett.

2.4 Verksamhetsansvarig

De verksamhetsansvariga cheferna på olika nivåer i organisationen ska följa antagna regler och övergripande verksamhetsplan om intern kontroll och informera övriga anställda om dess innebörd. Vidare har de att verka för att de anställda arbetar mot uppställda mål och att arbetsmetoder som används bidrar till en god intern kontroll.

Brister i den interna kontrollen ska omedelbart rapporteras till närmaste överordnad eller till den som nämnden utsett.

2.5 Anställda

Alla anställda är skyldiga att följa antagna regler och riktlinjer i sin arbetsutövning. Brister i den interna kontrollen ska omedelbart rapporteras till närmast överordnad eller den som nämnden utsett.

2.6 Helägda kommunala bolag

Kommunens helägda bolag ska varje år anta en särskild plan för det kommande årets uppföljning av den interna kontrollen. Planen ska överlämnas till kommunstyrelsen vid deras sista sammanträde året innan planen ska gälla.

Kommunens helägda bolag ska samtidigt med årsbokslutet rapportera resultatet från uppföljningen av den interna kontrollen för det gångna året till kommunstyrelsen.

Övergripande verksamhetsplan

Övergripande verksamhetsplan för intern kontroll

Ärendenummer 2017/135 031

Fastställt av kommunstyrelsen 2019-01-15, § 9

Gäller från och med år 2020

Innehåll

Övergripande verksamhetsplan för intern kontroll 3
Introduktion till intern kontroll 3
Intern kontroll i Älmhults Kommun 3
Ansvar och roller i internkontrollarbetet 4
Kommunstyrelsen 4
Nämnder 4
Förvaltningar 4
Chefer 4
Chefer och medarbetare 4
Samordnare 5
Revisionen 5
Process för styrning och uppföljning av intern kontroll 6
Gemensamma granskningsområden 6
Nämndernas uppföljning och rapportering 6
Metodstöd för riskanalys inom intern kontroll 6
Var ska analyser göras? 7
Hur och när ska riskanalyser göras? 7
Definitioner 7
Riskanalysens beståndsdelar 7
Riskidentifiering 7
Riskvärdering 8
Vidare hantering 8
Planering av direktåtgärder 9
Genomförande av direktåtgärder 9
Dokumentation av direktåtgärd 9
Planering av granskningar 9
Genomförande av granskningar 9
Genomförande av förbättringsåtgärd 10
Tidsaspekt vid planering av granskningar och åtgärder 10
Dokumentation av granskning 10
Förtroendevaldas delaktighet i processen 10
Praktiska råd – tänk på att… 10

Övergripande verksamhetsplan för intern kontroll

Styrelse och nämnd är ansvarig för att verksamheten bedrivs i enlighet med de mål och riktlinjer som fullmäktige har bestämt samt de lagar och föreskrifter som styr verksamheten. De ska också se till att den interna kontrollen är tillräcklig och att verksamheten bedrivs på ett i övrigt tillfredställande sätt. Detta gäller även när driften av verksamheten har lämnats över till någon annan, exempelvis ett kommunalt bolag.

Kommunstyrelsen har ansvaret för att det finns en god intern kontroll hos kommunens nämnder och förvaltningar. I detta ligger ansvaret för att en organisation kring intern kontroll upprättas och kontinuerligt aktualiseras.

Introduktion till intern kontroll

Intern kontroll är ett av flera sätt för en organisation att säkra och utveckla verksamhetens kvalitet. Älmhults kommun skapar genom en god intern kontroll förutsättningar för en kostnadseffektiv verksamhet och en bra service till kommunmedlemmar och andra intressenter.

Generellt sett handlar intern kontroll om att ha ordning och reda och se till att:

- verksamheten är ändamålsenlig och effektiv
- information om verksamhet och ekonomi är tillförlitlig
- lagar, förordningar och styrdokument följs

Intern kontroll påverkar alla delar av organisationen och är inte begränsad till uppföljning av ekonomi. Rent praktiskt kan intern kontroll till exempel handla om att:

- göra riskbedömningar för organisationens verksamhet
- följa upp mål och grunduppdrag
- ta fram arbetsrutiner
- kontrollera att organisationen följer sina rutiner
- genomföra åtgärder där så krävs

En väl fungerande intern kontroll fungerar som ett skydd mot oberättigade misstankar mot såväl förtroendevalda som tjänstemän. Styrningen i en organisation omfattar bland annat planering, samordning samt uppföljning och kontroll. Styrningen syftar till att säkerställa att verksamheten bedrivs effektivt och enligt de mål som de förtroendevalda har formulerat och det grunduppdrag som varje förvaltning har definierat i sitt respektive reglemente. Intern kontroll handlar ytterst om att säkerställa att grunduppdraget och de kommunala målen uppnås. Intern kontroll är alltså ett hjälpmedel och inte ett mål i sig. Personalens erfarenhet, kompetens, engagemang, medvetenhet och arbetssätt är viktiga faktorer för att åstadkomma en effektiv intern styrning och kontroll.

Intern kontroll i Älmhults Kommun

Internkontrollarbetet i Älmhults kommun utgår ifrån övergripande riskbedömningar på olika områden. Internkontrollarbetet ska genom att hålla fokus på osäkerheter och risker bidra till att kvalitetssäkra de interna verksamhetsprocesserna på olika områden. Inom all verksamhet finns risk för att det blir fel någonstans i kedjan. Att systematiskt arbeta med riskanalyser innebär inte att felen med automatik elimineras. Dock skapas bättre förutsättningar att identifiera vad som kan gå fel vilket ger möjlighet att identifiera konsekvenserna av felen. Åtgärder kan sättas in för

att minska sannolikheten för att något icke önskat inträffar, eller för att begränsa konsekvenserna om det ändå händer. Internkontrollarbetet omfattar därför i princip alla processer på alla nivåer i organisationen. Allt kan dock inte kontrolleras. Avvägning ska alltid göras mellan olika aktiviteters kostnad och den nytta de gör.

Ansvar och roller i internkontrollarbetet

Enligt kommunallagen (6 kap) ska nämnderna var och en inom sitt område se till att verksamheten bedrivs i enlighet med de mål och riktlinjer som fullmäktige har bestämt samt de föreskrifter som gäller för verksamheten. De ska också se till att den interna kontrollen är tillräcklig samt att verksamheten bedrivs på ett i övrigt tillfredsställande sätt. Ansvar och roller i intern kontrollarbetet finns definierade i Älmhults kommuns policy för intern kontroll.

Kommunstyrelsen

Kommunstyrelsen ska enligt kommunallagen leda och samordna kommunens angelägenheter och ha uppsikt över nämnders verksamhet. Detta inkluderar att:

- ansvara för att samordna internkontrollarbetet på övergripande nivå genom att regler och anvisningar upprättas
- med utgångspunkt från nämnders uppföljningsrapporter utvärdera kommunens samlade system för intern kontroll och initiera förbättringar när det behövs
- bistå nämnder med metodstöd och övrigt stöd till utveckling

Nämnder

Nämnderna har det yttersta ansvaret för den interna kontrollen inom den egna verksamheten. Detta innebär bland annat att:

- en organisation ska upprättas för internkontrollarbetet
- årlig uppföljning av nämndens interna kontroll ska rapporteras till kommunstyrelsen
- det ska finnas en fastställd rutin för hur planering och rapportering av internkontrollarbetet ska gå till samt en plan för introduktion av nyanställda om vad intern kontroll innebär

Förvaltningar

Inom respektive nämnds verksamhetsområde ansvarar förvaltningschef för att:

- verksamhetsplan och anvisningar inom förvaltningen är utformade så att en god intern kontroll kan upprätthållas
- verksamhetsplan för intern kontroll antas av respektive nämnd
- löpande rapportera till nämnden om hur den interna kontrollen fungerar

Chefer

Alla chefer på olika nivåer i organisationen är skyldiga att:

- se till att medarbetarna har förståelse för vad god intern kontroll innebär i den egna verksamheten och att det finns goda förutsättningar för att god intern kontroll kan upprätthållas verka för att de arbetsmetoder som används bidrar till god intern kontroll
- snarast möjligt rapportera brister och avvikelser

Chefer och medarbetare

Samtliga medarbetare:

- ansvarar för att bidra aktivt med sin kompetens i internkontrollarbetet
- ansvarar för att uppmärksamma eventuella brister och avvikelser som de upptäcker och göra chefen uppmärksam på detta

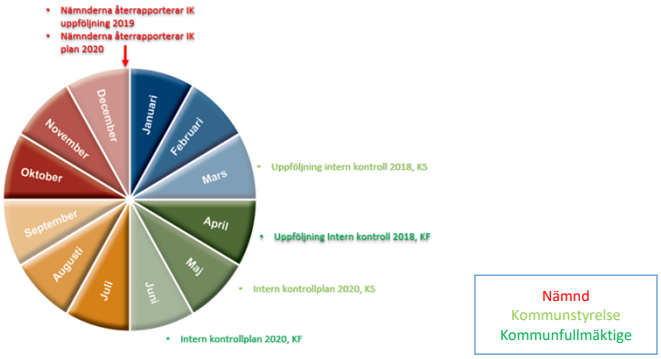
Revisionen

Revisionens roll är bland annat att granska om den interna kontrollen i nämnder är tillräcklig. Att den är tillräcklig är nämndernas ansvar. Revisionens bedömningar kan vara en grund för fortsatt utveckling av god intern kontroll.

Process för styrning och uppföljning av intern kontroll

Processgången för styrning och uppföljning av intern kontroll illustreras i bilden nedan. Fördjupningar kring metodstöd för olika delar framgår i separata avsnitt senare i riktlinjerna. IK-gruppen (Intern kontrollgrupp) utgörs av förvaltningsekonomer och kommuncontroller, som erbjuder respektive verksamhet stöd i arbetet.

Året börjar med att kommunstyrelsen i samband med årsbokslutet följer upp nämndernas planer för intern kontroll avseende föregående år, vilket hanteras i kommunfullmäktige senast i april. Under våren görs nya riskanalyser som leder fram till gemensamma granskningsområden som omfattar samtliga nämnder för nästkommande år. Dessa beslutas senast i juni i kommunfullmäktige. Under hösten arbetar nämnderna med nya riskanalyser för nästkommande år, samtidigt som de följer upp innevarande års kontrollmål. Detta arbete genererar i slutet på december en riskanalys och en plan för intern kontroll avseende kommande år samt en uppföljning av intern kontroll avseende innevarande år.



Gemensamma granskningsområden

Det övergripande syftet med de gemensamma granskningsområdena – liksom med all intern kontroll – är att kvalitetssäkra kommunens processer utifrån ändamålsenlighet och effektivitet. Det finns flera skäl till att ha gemensamma granskningsområden. Ett är att de bidrar till **lärande,** dels genom att de ger underlag för förbättringar i våra gemensamma processer, men även för att de bidrar till att förbättra arbetet med intern kontroll i sig, inte minst genom erfarenhetsutbyte och att goda exempel kan fångas upp och spridas. Utöver ovan beskrivna skäl ska de gemensamma granskningsområdena och kontrollerna ses som ett medel för kommunstyrelsen i dess roll som ansvarig för ledning, samordning och uppsikt över nämnders verksamhet.

Nämndernas uppföljning och rapportering

Uppföljning och rapportering av internkontrollarbetet sker på olika nivåer och med olika syften. Vanligtvis utses en granskare som ska genomföra granskningen enligt metodbeskrivning i beslutad internkontrollplan. Granskaren ska rapportera resultat av granskningen, tillsammans med eventuella förbättringsförslag, till internkontrollsamordnare som säkerställer att rätt information når utsedd verksamhets- eller funktionsansvarig. Rapportering till förvaltningschef och nämnd görs löpande eller enligt fastställd plan och nämnden rapporterar årligen till kommunstyrelsen.

Metodstöd för riskanalys inom intern kontroll

Här följer några praktiska råd som kan vara användbara i arbetet med riskanalyser inom intern kontroll.

Var ska analyser göras?

Älmhults kommuns alla verksamheter ska genomföra riskanalyser som är heltäckande och speglar verksamhetens delar. En dokumenterad riskanalys som innehåller underlag från förvaltningens verksamheter ska presenteras på övergripande nivå. Den övergripande riskanalysen kan bygga på riskanalyser som har genomförts på avdelnings-, enhets- och sektionsnivå. Valet av nivå är beroende av verksamhetens storlek och karaktär. De personer som deltar i genomförandet av en riskanalys bör ha god kännedom om verksamheten och dess grundläggande uppdrag. Ekonomienheten kan bidra med stöd när riskanalysen ska genomföras.

Hur och när ska riskanalyser göras?

Att inventera, värdera och hantera risker är en ständigt pågående process. Det finns några olika sätt att bedriva löpande riskanalysarbete:

- genomföra ny riskanalys varje år
- uppdatera befintlig riskanalys med jämna mellanrum och behålla tidigare identifierade risker men göra ny värdering

Ett tips när du arbetar med riskanalysen kan vara att hämta idéer och inspiration från andra förvaltningar, eller organisationer samt genomförda revisionsrapporter.

Definitioner

Risk definieras som en oönskad händelse som, om den inträffar, kan förhindra eller försvåra att verksamhetens syfte, mål, grunduppdrag och ansvar kan uppnås/genomföras. Tänk på att även risker relaterade till politiskt beslutade mål eller gränsöverskridande samarbeten mellan nämnder och förvaltningar kan vara aktuella att ta upp.

Riskanalys är den metod vi använder för att identifiera/inventera och värdera risker.

Riskidentifiering eller riskinventering handlar om att hitta och beskriva risker i verksamheten.

Riskvärdering är en bedömning av sannolikheten för att en viss händelse inträffar samt hur allvarlig konsekvensen av en sådan händelse kan komma att bli om den inträffar.

Riskanalysens beståndsdelar

Riskanalysen inom intern kontroll är till för att förutspå orsaker till att grundläggande syfte och uppdrag för förvaltningen inte kan uppnås.

En riskanalys innehåller följande steg:

- identifiering av risker och tillhörande konsekvenser
- värdering och prioritering av risker
- urval av vilka risker som ska åtgärdas, granskas respektive accepteras utan vidare behandling.

Riskidentifiering

Riskidentifiering handlar om att hitta och beskriva risker i verksamheten. Nedanstående riskkategorier kan användas som inspiration, och inom varje kategori existerar flera olika risker.

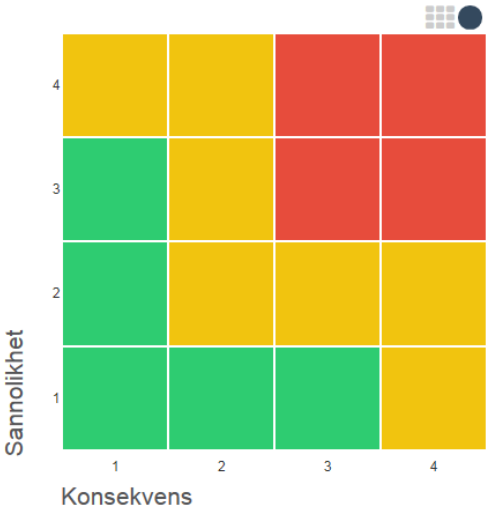
Risker inom kategorierna ekonomi, HR och andra stödprocesser kan likna varandra i olika förvaltningar. Verksamhetsriskerna däremot är ofta av väldigt olika karaktär i olika förvaltningar beroende på verksamhetens inriktning. När det gäller arbetsmiljörisker kan man välja att dokumentera dem tillsammans med risker inom intern kontroll, men uppföljning av arbetsmiljörisker sker alltid enligt rutiner inom det systematiska arbetsmiljöarbetet.

Riskkategorier:

- Verksamhetsrisker
- Förtroenderisker
- Ekonomi/finansiella risker
- HR-risker
- Kommunikationsrisker
- Informationssäkerhetsrisker
- Upphandlings-/inköpsrisker
- Arbetsmiljö (arbetsmiljörisker måste inte dokumenteras i IT-stödet och de följs alltid upp enligt rutiner inom systematiskt arbetsmiljöarbete)

Riskvärdering

För att bedöma risker används de båda perspektiven sannolikhet och konsekvens som båda värderas på en skala från 1 till 4. Genom att multiplicera värdet för sannolikhet med värdet för konsekvens räknas riskvärdet fram. Riskvärdet anger riskens storlek i relation till andra identifierade risker och tydliggörs även genom en färg. Nedanstående matris fungerar som stöd vid värderingen:



Hög
Medel
Låg

	Sannolikhet	Konsekvens
4	Sannolik	Allvarlig
3	Möjlig	Kännbar
2	Mindre sannolik	Lindrig
1	Osannolik	Försumbar

Vidare hantering

Respektive nämnd avgör hur risker med olika riskvärden ska hanteras vidare. De möjligheter till vidare hantering som finns är:

- accepteras
- befintliga åtgärder/inbyggda kontroller bedöms tillräckliga
- direktåtgärd
- granskning

En risk kan **accepteras** om:

- riskvärdet är lågt
- nyttan av eventuella åtgärder eller granskningar är mindre än de resurser som måste avsättas
- risken är under bevakning eller redan föremål för utvecklingsarbete

En risk kan också lämnas utanför internkontrollplanen om det finns *befintliga åtgärder* eller *inbyggda kontroller* som kan bedömas tillräckliga.

Planering av direktåtgärder

En direktåtgärd planeras in om det inte bedöms behövas någon granskning utan det finns en uppenbar risk och en lämplig metod för att åtgärda risken. Det finns därmed ingen anledning till att använda resurser till att först genomföra en granskning. Åtgärderna kan vara av olika slag och kan exempelvis handla om att utveckla, intensifiera eller förtydliga aktiviteter som redan utförs. Det kan också handla om att upprätta rutinbeskrivningar eller genomföra utbildningar. Åtgärderna ska dokumenteras i intern kontrollplanen och ska innehålla:

- beskrivning av risk som ligger till grund för direktåtgärd (under rubriken ”Risk”)
- vad som ska göras (under rubriken ”Kontrollmoment/Åtgärd”)
- vem som ansvarar för att det blir gjort (under rubriken ”Ansvarig”)
- när återrapportering ska ske till nämnden (under rubriken ”Klart”)

Genomförande av direktåtgärder

Själva genomförandet är att vidta åtgärd som beskrivs i planen. En direktåtgärd kan exempelvis vara att ta fram och implementera en ny rutin, planera och genomföra utbildning eller rekrytera ny personal.

Dokumentation av direktåtgärd

När åtgärden genomförts dokumenteras detta i IT-stöd för intern kontroll och uppföljning rapporteras till nämnd enligt rutiner i respektive förvaltning.

Planering av granskningar

De risker som bedöms i behov av granskning ska ingå i intern kontrollplanen. De kommungemensamma granskningsområdena ska också finnas med i nämndens plan.

Granskningsdelen ska innehålla:

- vilka områden och tillhörande rutiner som ska granskas (under rubriken ”Process”)
- beskrivning av risk som ligger till grund för granskning (under rubriken ”Risk”)
- syfte med granskningen (framgår bland annat av kolumn ”Risk” och ”Riskvärde”)
- omfattning/avgränsning/granskningsmetod (under rubriken ”Kontrollmoment/Åtgärd” samt ”Kontrollmoment/Åtgärd metod”)
- vem som är ansvarig för att granskning/åtgärd genomförs (under rubriken ”Ansvarig”)
- till vem resultatet av granskningen ska rapporteras (framgår av anvisningar)
- när återrapportering ska ske till nämnden. (under rubriken ”Klar”)

Genomförande av granskningar

Den medarbetare som utses till granskare ska ha tillräcklig kunskap om granskningsområdet men inte stå i jävsförhållande till granskad process; ”man ska inte granska sig själv”. När en granskning planeras bör ett övervägande göras om kostnad för granskning gentemot nyttan med granskningen. Denna bedömning kan till exempel påverka val av granskare, storlek på

granskningen, val av granskningsmetod. Samtidigt måste granskningen vara tillräckligt omfattande och träffsäker för att resultatet ska vara till någon nytta. Som förberedelse inför granskning är det lämpligt att t.ex. läsa in sig på lagstiftning, rutiner och anvisningar inom området, både kommungemensamma och förvaltningsinterna. Planering av urval och kontaktvägar ska också göras samt att planera in granskningen tidsmässigt. Efter genomförd granskning ska eventuellt konstaterade fel och brister leda till åtgärdsförslag från granskaren. Resultatet från granskningen kommuniceras med förvaltningschef och nämnd som i sin tur informerar verksamheten samt beslutar om förbättringsåtgärder i tillämpliga fall.

Genomförande av förbättringsåtgärd

Förbättringsåtgärder fungerar precis som direktåtgärder, skillnaden är att de identifierats efter det att granskning genomförts och visat på avvikelse eller brist. De var alltså inte, till skillnad från direktåtgärderna, kända när intern kontrollplanen skapades.

Tidsaspekt vid planering av granskningar och åtgärder

Direktåtgärder, granskningar och förbättringsåtgärder ska planeras in med en tydlig tidsram. I möjligaste mån bör alla moment planeras så att de är genomförda när uppföljning av intern kontrollplanen sker. Det innebär att momenten inte bör genomföras i slutet av året.

Dokumentation av granskning

Dokumentation om granskningsresultat görs i IT-stöd för intern kontroll enligt följande:

- Finns övergripande verksamhetsplan, rutinbeskrivning eller instruktion (lokal eller kommungemensam) dokumenterad för granskat område? Om ja, ange benämning och var den återfinns till exempel Hemma, i filmapp, i pärm på medarbetares kontor.
- Fungerar riktlinje/rutinbeskrivning/instruktion (eller motsvarande) ändamålsenligt?
- Beskriv ett sammanfattande resultat av granskningen, exempelvis avvikelser som konstaterats och i vilken omfattning. Resultat ska beskrivas även om inga avvikelser har hittats. Om det finns ytterligare dokumentation från granskningen ska denna bifogas.
- Om avvikelser konstaterats lämnas förslag till förbättringsåtgärder.
- Uppföljning av genomförda granskningar rapporteras till nämnd enligt rutiner i respektive förvaltning.

Förtroendevaldas delaktighet i processen

De förtroendevalda ska styra i principiella och övergripande frågor och ange *vad* som ska uppnås. Tjänstemän är specialister i verksamhets- och utförandefrågor, det vill säga *hur* verksamheten bedrivs. I det sista fungerar förvaltningen som stöd till den politiska nivån. För att engagera de förtroendevalda i förvaltningens riskanalysarbete kan olika metoder användas, här beskrivs tre olika sätt:

- Involvera genom att informera om förvaltningens riskanalysarbete samt presentera riskanalyserna vid rapporteringstillfällen.
- Genomföra en separat riskanalys med utgångspunkt från de förtroendevaldas strategiska roll och avseende deras eget uppdrag (eller t ex resultatmål).
- Bjuda in de förtroendevalda att bidra till riskinventering i verksamheterna men tjänstemän från förvaltningen genomför sedan värdering (bedömning av sannolikhet och konsekvens) av riskerna samt utformning av åtgärder.

Praktiska råd – tänk på att…

- Innan riskanalysen påbörjas bör omfattning och eventuella avgränsningar beskrivas (t.ex. avdelning, enhet osv. och syfte i förhållande till andra typer av riskanalyser).
- Vid tillfället för genomförande av riskanalys bör det inte vara fler deltagare än det går att ha en aktiv diskussion.
- Det är lätt att blanda ihop risker med riskpåverkande faktorer. För att undvika detta kan ett resonemang föras enligt följande: **Risk för** … (händelse) **på grund av** … (orsak), **vilket kan leda till** … (konsekvens).
- Personberoende är exempel på en riskpåverkande faktor (orsak), medan själva risken (händelsen) är att en arbetsuppgift inte blir utförd, blir utförd i fel tid eller på ett felaktigt sätt. Detta kan leda till en skada (konsekvens). Åtgärden kan i detta fall vara att se till att det finns aktuella och tillgängliga rutinbeskrivningar.

§ 124 Aktivitetsplan för kommunstyrelsens uppsiktsplikt 2027 - nämnder och bolag

Ärendenummer KS 2026/156

Kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag

1. Kommunstyrelsen antar kommunledningsförvaltningens förslag på aktiviteter för nämnder och förbund 2027.
2. Kommunstyrelsen antar kommunledningsförvaltningens förslag på aktiviteter för bolag 2027.

Beslutsnivå

Kommunstyrelsen punkt 1-2

Sammanfattning av ärendet

Förslag på aktivitetsplaner, utifrån uppsiktsplikten, har tagits fram för nämnder och bolag för 2027.

Förslag på aktiviteter för nämnder och förbund 2027

Nämndernas presidier och förvaltningschef bjuds in till kommunstyrelsens sammanträde för uppföljning och rapportering om sin verksamhet enligt nedan:

Kommunstyrelsens sammanträde	**Nämnd**
12 januari	
9 februari	
16 mars	Utbildningsnämnden
6 april	Miljö- och byggnadsnämnden
18 maj	Socialnämnden Gemensamma nämnden för familjerättsliga frågor
15 juni	Kultur- och fritidsnämnden,

17 augusti	Tekniska nämnden
14 september	Utbildningsnämnden
12 Oktober	Socialnämnden
16 November	Gemensamma överförmyndarnämnden
30 november	Värends räddningstjänstförbund

Kommunstyrelsens presidium bjuder in till dialog mellan kommunstyrelsens presidium och nämndernas presidier enligt nedan:

Månad	**Presidium**
Februari	Socialnämnden
Maj	Utbildningsnämnden

Förslag på aktiviteter för bolag 2027

Bolagens presidium och VD bjuds in till kommunstyrelsens sammanträde för uppföljning och rapportering om sin verksamhet enligt nedan

Kommunstyrelsens sammanträde	**Bolag**
9 februari	Älmhultsbostäder AB ElmNet AB Älmhults terminal AB Södra Smålands avfall och miljö AB

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-15

Kommunstyrelsens arbetsutskotts behandling

Beslutsgång

Ordförande frågar om kommunstyrelsens arbetsutskott kan besluta i enlighet med kommunledningsförvaltningens förslag och finner att kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar så.

_____

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

För kännedom

Utbildningsnämnden
Miljö- och byggnadsnämnden
Socialnämnden
Kultur- och fritidsnämnden
Tekniska nämnden
Älmhultsbostäder AB
ElmNet AB
Älmhults terminal AB

Södra Smålands avfall och miljö AB

Älmhults kommun

Tjänsteskrivelse

2026-10-15 1(2)

Kommunledningsförvaltningen
Susann Pettersson
Susann.pettersson@almhult.se

Kommunstyrelsen

Tjänsteskrivelse om aktivitetsplan för kommunstyrelsens uppsiktsplikt 2027 - nämnder och bolag

Ärendenummer KS 2026/165

Sammanfattning av ärendet

Förslag på aktivitetsplaner, utifrån uppsiktsplikten, har tagits fram för nämnder och bolag för 2027.

Förslag på aktiviteter för nämnder och förbund 2027

Nämndernas presidier och förvaltningschef bjuds in till kommunstyrelsens sammanträde för uppföljning och rapportering om sin verksamhet enligt nedan:

Kommunstyrelsens sammanträde	Nämnd
12 januari	
9 februari	
16 mars	Utbildningsnämnden
6 april	Miljö- och byggnadsnämnden
18 maj	Socialnämnden Gemensamma nämnden för familjerättsliga frågor
15 juni	Kultur- och fritidsnämnden,
17 augusti	Tekniska nämnden
14 september	Utbildningsnämnden
12 Oktober	Socialnämnden
16 November	Gemensamma överförmyndarnämnden
30 november	Värends räddningstjänstförbund

Kommunstyrelsens presidium bjuder in till dialog mellan kommunstyrelsens presidium och nämndernas presidier enligt nedan:

Månad	Presidium
Februari	Socialnämnden
Maj	Utbildningsnämnden

Förslag på aktiviteter för bolag 2027

Bolagens presidium och VD bjuds in till kommunstyrelsens sammanträde för uppföljning och rapportering om sin verksamhet enligt nedan

Kommunstyrelsens sammanträde	Bolag
9 februari	Älmhultsbostäder AB ElmNet AB Älmhults terminal AB Södra Smålands avfall och miljö AB

Beslutsnivå

Kommunstyrelsen punkt 1-2

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-15

Kommunledningsförvaltningens förslag till beslut

1. Kommunstyrelsen antar kommunledningsförvaltningens förslag på aktiviteter för nämnder 2027.
2. Kommunstyrelsen antar kommunledningsförvaltningens förslag på aktiviteter för bolag 2027.

Susann Pettersson

Kommunchef

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

För kännedom
Utbildningsnämnden
Miljö- och byggnadsnämnden
Socialnämnden
Kultur- och fritidsnämnden
Tekniska nämnden
Älmhultsbostäder AB
ElmNet AB
Älmhults terminal AB

Södra Smålands avfall och miljö AB

§ 125 Revidering av kommunstyrelsens reglemente

Ärendenummer KS 2026/179

Kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag

Kommunstyrelsens förslag till kommunfullmäktige:

1. Kommunfullmäktige antar reviderat reglemente för kommunstyrelsen daterat 2026-10-02.
2. Det reviderade reglementet gäller från och med den 1 januari 2027.

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige punkt 1-2

Sammanfattning av ärendet

Kommunstyrelsens reglemente föreslås kompletteras med bestämmelser som tydliggör kommunstyrelsens ansvar vid behandling av personuppgifter i gemensamma system och när kommunstyrelsen behandlar personuppgifter på en annan nämnds uppdrag. Bestämmelserna reglerar gemensamt personuppgiftsansvar, krav på överenskommelse mellan berörda nämnder samt kommunstyrelsens skyldigheter som personuppgiftsbiträde enligt artikel 28.3 a–h i dataskyddsförordningen. I övrigt ändras inte reglementet.

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-05
- Förslag till reviderat reglemente för kommunstyrelsen daterad 2026-10-02

Kommunstyrelsens arbetsutskotts behandling

Beslutsgång

Ordförande frågar om kommunstyrelsens arbetsutskott kan besluta i enlighet med kommunledningsförvaltningens förslag och finner att kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar så.

———

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

För åtgärd

Kommunstyrelsen genom kommunledningsförvaltningen
Kanslienheten

För kännedom

Dataskyddsombudet
Samtliga nämnder

Älmhults kommun

Tjänsteskrivelse

2026-10-05 1(2)

Kommunledningsförvaltningen
Christoffer Mowide
christoffer.mowide@almhult.se

Kommunstyrelsen

Tjänsteskrivelse om revidering av kommunstyrelsens reglemente - behandling av personuppgifter

Ärendenummer KS 2026/179

Sammanfattning av ärendet

Kommunstyrelsens reglemente föreslås kompletteras med bestämmelser som tydliggör kommunstyrelsens ansvar vid behandling av personuppgifter i gemensamma system och när kommunstyrelsen behandlar personuppgifter på en annan nämnds uppdrag. Bestämmelserna reglerar gemensamt personuppgiftsansvar, krav på överenskommelse mellan berörda nämnder samt kommunstyrelsens skyldigheter som personuppgiftsbiträde enligt artikel 28.3 a–h i dataskyddsförordningen. I övrigt ändras inte reglementet.

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige punkt 1-2

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-10-05
- Förslag till reviderat reglemente för kommunstyrelsen daterad 2026-10-02

Ärendeberedning

Kommunfullmäktige beslutar om nämndernas reglementen. I detta ärende föreslås en ändring av bestämmelsen om behandling av personuppgifter. Ändringen ska tydliggöra ansvarsfördelningen när flera nämnder behandlar personuppgifter i ett gemensamt system och när en nämnd behandlar personuppgifter på en annan nämnds uppdrag.

När kommunstyrelsen behandlar personuppgifter i ett system som används av flera nämnder ska det för varje behandling bedömas vilka nämnder som gemensamt bestämmer ändamålen med och medlen för behandlingen.

När kommunstyrelsen behandlar personuppgifter enbart på dokumenterade instruktioner från en annan nämnd är kommunstyrelsen personuppgiftsbiträde. Den personuppgiftsansvariga nämnden ansvarar då för att utfärda instruktioner och säkerställa att behandlingen regleras genom en överenskommelse som uppfyller kraven i artikel 28.3 a–h i dataskyddsförordningen.

Förslaget bedöms vara förenligt med dataskyddsförordningen. Gemensamt personuppgiftsansvar regleras i artikel 26 och behandling genom personuppgiftsbiträde i artikel 28. Reglementet tydliggör den övergripande ansvarsfördelningen. Den faktiska ansvarsfördelningen måste därutöver dokumenteras för varje gemensam behandling eller biträdesrelation.

Revideringen bedöms inte i sig medföra några direkta ekonomiska konsekvenser. Däremot krävs personella resurser för att upprätta de nödvändiga överenskommelserna mellan nämnderna.

Förslaget tydliggör ansvarsfördelningen mellan kommunstyrelsen och övriga berörda nämnder. Efter beslut ska den berörda nämnden identifiera gemensamma system och behandlingar, bedöma roller och ansvar för varje behandling samt vid behov upprätta eller uppdatera överenskommelser, dokumenterade instruktioner och personuppgiftsbiträdesavtal. Registerförteckningar och interna rutiner ska uppdateras när ansvarsfördelningen förändras.

En dokumenterad och tydlig ansvarsfördelning gör det lättare för registrerade att få information om behandlingen och att utöva sina rättigheter, exempelvis rätten till tillgång, rättelse och radering när dessa rättigheter är tillämpliga.

Förslaget reglerar ansvar och organisation och bedöms inte medföra direkta konsekvenser för barn. Barnrättsperspektivet ska beaktas i efterföljande sakbeslut som påverkar barn.

Kommunledningsförvaltningens förslag till beslut

Kommunstyrelsens förslag till kommunfullmäktige:

1. Kommunfullmäktige antar reviderat reglemente för kommunstyrelsen daterat 2026-10-02.
2. Det reviderade reglementet gäller från och med den 1 januari 2027.

Christoffer Mowide
Systemförvaltare

Susann Pettersson
Kommunchef

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

För åtgärd
Kommunstyrelsen genom kommunledningsförvaltningen
Kanslienheten

För kännedom
Dataskyddsombudet
Samtliga nämnder

Reglemente

Reglemente för Kommunstyrelsen

Ärendenummer KS 2025/176

Dokumentinformation

Fastställt av ~~Kommunfullmäktige, 2025-12-15 § 175~~

Gäller från och med ~~2026-01-01~~2027-01-01

Implementeras av Kommunledningsförvaltningen

Ersätter Reglemente för kommunstyrelsen, antaget av kommunfullmäktige ~~2023-12-18, § 164~~2025-12-15

Framtaget av Kanslienheten, kommunledningsförvaltningen

Innehåll

Styrelsens arbetsuppgifter och ansvarsområden ... 3
A. Allmänt om styrelsens uppgifter ... 3
1 § Allmänt ... 3
2 § Ledningsfunktionen och styrfunktionen ... 3
3 § Styrelsens övergripande uppgifter ... 3
4 § Kommunstyrelsen får fatta följande beslut rörande nämndernas verksamhet ... 4
5 § Företag och stiftelser ... 4
6 § Kommunalförbund ... 5
7 § Ekonomi och medelsförvaltning ... 5
8 § Delegering från fullmäktige ... 5
9 § Personalpolitiken ... 6
10 § Uppföljningsfunktionen ... 6
11 § Särskilda uppgifter ... 6
12 § Krisledning, höjd beredskap och totalförsvar ... 6
13 § Fysisk planering ... 7
14 § Arbetslöshetsnämnd ... 7
15 § Arkivmyndighet ... 7
16 § Anslagstavla och webbplats ... 7
17 § Författningssamling ... 7~~8~~
18 § Rådgivande organ ... 8
B. Särskilt om styrelsens uppgifter inom det egna verksamhetsområdet ... 8
19 § Uppdrag och verksamhet ... 8
20 § Organisation inom verksamhetsområdet ... 8
21 § Personalansvar ... 8
22 § Kungörelser och tillkännagivanden av föreskrifter med mera ... 8
23 § Delgivningsmottagare ... 8~~9~~
24 § Undertecknande av handlingar ... 9
25 § Behandling av personuppgifter ... 9
26 § Information och samråd ... 9
27 § Uppföljning, återredovisning och rapportering till fullmäktige ... 9

Styrelsens arbetsuppgifter och ansvarsområden
A. Allmänt om styrelsens uppgifter

1 § Allmänt

Styrelsen är kommunens ledande politiska förvaltningsorgan. Den har ett helhetsansvar för kommunens verksamheter, utveckling och ekonomiska ställning.

Styrelsen ska leda och samordna förvaltningen av kommunens angelägenheter och ha uppsikt över övriga nämnders och gemensamma nämnders verksamhet (ledningsfunktion). Styrelsen ska också ha uppsikt över verksamhet som bedrivs i kommunala företag, stiftelser och kommunalförbund.

Styrelsen ska leda kommunens verksamhet genom att utöva en samordnad styrning och leda arbetet med att ta fram styrdokument för kommunen (styrfunktion).

Styrelsen ska följa de frågor som kan inverka på kommunens utveckling och ekonomiska ställning och fortlöpande i samråd med nämnderna följa upp de fastställda målen och återrapportera till fullmäktige (uppföljningsfunktion).

Styrelsen ansvarar för i detta reglemente angivna uppgifter jämte sådana uppgifter som inte lagts på annan nämnd (särskilda uppgifter). Härutöver ansvarar styrelsen för de uppgifter som framgår av kommunallagen (2017:725) och annan lagstiftning.

2 § Ledningsfunktionen och styrfunktionen

Styrelsen ansvarar för beslut om samordning mellan nämnderna och gränsdragning mellan nämndernas kompetens. Styrelsen ansvarar för att en effektiv och ändamålsenlig organisation upprätthålls.

3 § Styrelsens övergripande uppgifter

Styrelsen ska:

1. leda arbetet med och samordna utformningen av övergripande och strategiska mål, riktlinjer och ramar för styrningen av hela den kommunala verksamheten samt göra framställningar i målfrågor som inte är förbehållen annan nämnd,
2. utöva uppsikt över övriga nämnders och gemensamma nämnders beslut,
3. ha uppsikt över sådan avtalssamverkan som sker enligt 9 kap. 37 § kommunallagen eller enligt annan lag eller författning,
4. ha hand om kommunens personaladministrativa system, ekonomisystem, dokument- och ärendehanteringssystem, e-postsystem, IT-system, kommunikationssystem, och förtroendemannaregister, Geografisk informationssystem
5. leda och samordna kommunens arbete med säkerhetsskydd enligt säkerhetsskyddslagen (2018:585), samt övrigt arbete med säkerhet inklusive informationssäkerhet.
6. anställa kommunchef samt besluta om instruktion för denne,
7. anställa förvaltningschefer,
8. hos fullmäktige, övriga nämnder och andra myndigheter göra de framställningar som behövs,
9. kontinuerligt följa verksamheten i övriga nämnder,
10. ansvara för utformning och utveckling av kommunens system för intern kontroll i enlighet med vad fullmäktige särskilt beslutar,
11. ansvara för samordningsträffar med nämndpresidierna och förvaltningscheferna,
12. upprätta förslag till program med mål och riktlinjer för sådana kommunala angelägenheter som utförs av privata utförare,
13. bereda eller yttra sig i ärenden som ska handläggas av fullmäktige i enlighet med kommunallagen,

14. verkställa fullmäktiges beslut, om fullmäktige inte beslutat annat.

Om fullmäktige inte har beslutat något annat, avgör styrelsen hur de ärenden som fullmäktige ska handlägga ska beredas.

Styrelsen får uppdra åt en förtroendevald eller åt någon anställd att besluta om remiss av sådana ärenden.

4 § Kommunstyrelsen får fatta följande beslut rörande nämndernas verksamhet

Styrelsen ska:

1. besluta om anställningsstopp,
2. besluta om strategiska personalfrågor,
3. besluta om stopp för ytterligare investeringar,
4. besluta om omfördelning av medel mellan nämnder i enlighet med följande ramar: 1 000 000 kr,
5. besluta om riktlinjer för kommunens agerande på sociala medier,
6. besluta om etiska riktlinjer i kommunen,
7. fatta slutligt beslut när två nämnder är oense,
8. uppdra åt nämnd att arbeta fram åtgärdsplaner när verksamheten inte bedrivs ändamålsenligt eller kostnadseffektivt samt vid budgetavvikelser.
9. Ge uppdrag eller instruktioner till nämnd i syfte att verka för att fullmäktiges beslut verkställs. Sådana uppdrag eller instruktioner får dock inte gälla nämndens myndighetsutövning, tillämpningen av lag eller ärenden som i övrigt rör enskilda.

Kommunstyrelsen ska hålla fullmäktige underrättat om de beslut som har fattats med stöd av första stycket.

5 § Företag och stiftelser

Styrelsen ska:

1. utöva kommunens ägar- och huvudmannafunktion i de företag som kommunen helt eller delvis, direkt eller indirekt, äger eller på annat sätt har intresse i,
2. ha fortlöpande uppsikt över verksamheten i de företag och stiftelser som kommunen helt eller delvis äger eller annars har intresse i, främst vad gäller ändamål, ekonomi och efterlevnad av uppställda direktiv, men också i avseende på övriga förhållanden av betydelse för kommunen,
3. ansvara för att beslut om ägardirektiv till företagen fattas och kontinuerligt hålls uppdaterade,
4. ansvara för regelbundna möten mellan styrelsen och företagsledningarna/stiftelseledningarna,
5. löpande vidta nödvändiga åtgärder för att säkerställa att de krav som anges i 10 kap. 2–6 §§ kommunallagen är uppfyllda beträffande de företag och stiftelser kommunen äger eller har intresse i,
6. årligen, senast den sista augusti i beslut pröva om den verksamhet som bedrivits i de aktiebolag som kommunen helt eller delvis äger under föregående kalenderår har varit förenlig med det fastställda kommunala ändamålet och utförts inom ramen för de kommunala befogenheterna. Beslutet ska delges fullmäktige snarast. Finner styrelsen att brister förelegat, ska den samtidigt lämna förslag till fullmäktige om nödvändiga åtgärder,
7. svara för att tillvarata kommunens intressen vid bolags- och föreningsstämmor och andra likartade sammanträden i de företag som kommunen helt eller delvis äger eller annars har intresse i.

6 § Kommunalförbund

Styrelsen ska ha uppsikt över kommunal verksamhet som bedrivs i sådana kommunalförbund som kommunen är medlem i.

Utöva kommunens huvudmannafunktion i de kommunalförbund som kommunen är medlem i.

7 § Ekonomi och medelsförvaltning

Styrelsen ska:

1. ha hand om kommunens medelsförvaltning och följa av fullmäktige meddelade riktlinjer för denna. Medelsförvaltningen omfattar placering och upplåning av medel. I uppgiften ingår också att bevaka att kommunens inkomster inflyter och att betalningar görs i tid samt att vidta de åtgärder som behövs för indrivning av förfallna fordringar,
2. ha hand om övrig ekonomisk förvaltning. I denna uppgift ingår bland annat att se till att kommunens behov av försäkringsskydd är tillgodosett,
3. handha egen donationsförvaltning samt efter samtycke från annan nämnd placera sådana medel som ingår i donation som förvaltas av den nämnden,
4. upprätta förslag till budget i enlighet med kommunallagen,
5. se till att bokföring och redovisning sker i enlighet med lag (2018:597) om kommunal bokföring och redovisning,
6. upprätta årsredovisning och delårsrapport i enlighet med lag (2018:597) om kommunal bokföring och redovisning,
7. i enlighet med fullmäktiges särskilda riktlinjer förvalta medel som avsatts till pensionsförpliktelser.

Förhandslån till föreningar i EU-projekt

Styrelsen har rätt att, inom en låneram på 500 000 kronor, räntefritt låna ut pengar till föreningar som ingår i EU-projekt för att utveckla landsbygden, där föreningen måste ligga ute med pengar till dess att projektet är avslutat och där likviditet saknas.

8 § Delegering från fullmäktige

Styrelsen beslutar i följande grupper av ärenden:

1. upptagande av lån inom den beloppsram och de riktlinjer som fullmäktige fastställt,
2. i mål och ärenden där styrelsen för kommunens talan, med för kommunen bindande verkan, träffa överenskommelse om betalning av fordran, anta ackord, ingå förlikning och sluta annat avtal,
3. tillstånd att använda kommunens vapen.

Styrelsen beslutar också om yttranden som ankommer på fullmäktige när dessa inte är av principiell betydelse eller när tiden inte medger att yttrandet behandlas av fullmäktige. Styrelsen ska om möjligt samråda med berörd nämnd vid handläggning av yttrandet.[1]

[1] Nämnderna får i vissa fall svara på remisser ställda till kommunen som helhet. Vilka fall detta gäller framgår i respektive nämnds reglemente.

9 § Personalpolitiken

Styrelsen ska ha hand om frågor som rör förhållandet mellan kommunen som arbetsgivare och dess arbetstagare och har därvid bland annat att:

1. med bindande verkan för kommunen genom kollektivavtal reglera frågor rörande förhållandet mellan kommunen som arbetsgivare och dess arbetstagare,
2. förhandla å kommunens vägnar enligt lagstiftning om förhandlingsrätt utom vad gäller 11–14 och 38 §§ lagen (1976:580) om medbestämmande i arbetslivet inom andra nämnders verksamhetsområden,
3. avgöra frågor om tolkning och tillämpning av lag, avtal och andra bestämmelser rörande förhållandet mellan kommunen som arbetsgivare och dess arbetstagare,
4. besluta om stridsåtgärd,
5. lämna uppdrag enligt 6 kap. 3 § lagen (2009:47) om vissa kommunala befogenheter.

Styrelsen utgör pensionsmyndighet.

10 § Uppföljningsfunktionen

Styrelsens uppföljning

Styrelsen ska:

1. övervaka att av fullmäktiges fastställda mål, riktlinjer och program för verksamheten samt ekonomi följs upp i nämnderna,
2. övervaka att kommunens löpande förvaltning i övrigt sköts lagligt och ekonomiskt,
3. följa hur den interna kontrollen sköts i nämnderna,
4. två gånger per år rapportera till fullmäktige hur samtliga kommunens verksamheter utvecklas mot bakgrund av fastlagda mål och hur den ekonomiska ställningen är under budgetåret,
5. en gång årligen till fullmäktige rapportera om kommunens avtalssamverkan enligt 9 kap. 37 § kommunallagen eller enligt annan lag eller författning,
6. inom ramen för sin uppsiktsplikt övervaka att verksamheter som bedrivs av privata utförare kontrolleras och följs upp i enlighet med lag, avtal och av fullmäktige fastställda program och direktiv,
7. två gånger om året lämna fullmäktige en redovisning över beredningen av motioner som väckts i fullmäktige och som inte slutligt handlagts av fullmäktige. Redovisningarna skall lämnas in till kommunfullmäktiges sammanträde i april och oktober

11 § Särskilda uppgifter

Processbehörighet

Styrelsen får själv eller genom ombud föra kommunens talan i alla mål och ärenden, om inte någon annan ska göra det på grund av lag eller annan författning eller beslut av fullmäktige. Detta gäller också mål där någon har begärt laglighetsprövning av fullmäktiges beslut, om inte fullmäktige beslutar att själv föra talan i målet.

12 § Krisledning, höjd beredskap och totalförsvar

Styrelsen ansvarar för kommunens uppgifter enligt lagen (1992:1403) om totalförsvar och höjd beredskap samt lagen (2006:544) om kommuners och landstings åtgärder inför och vid extraordinära händelser i fredstid och höjd beredskap (krisledningsnämnd).

Krisledningsnämndens verksamhet regleras i särskilt reglemente.

Styrelsen ansvarar för kommunens uppgifter enligt lagen (2006:546) om utrymning och inkvartering m.m. under höjd beredskap.

Styrelsen utser ledamot till hemvärnsråd enligt hemvärnsförordningen (1997:146).

Föreskrifter om den kommunala organisationen under krig eller krigsfara finns i lagen (1988:97) om förfarandet hos kommunerna, förvaltningsmyndigheterna och domstolarna under krig eller krigsfara m.m.

Styrelsen ansvarar för kommunens uppgifter enligt Lag (2023:407) om viktigt meddelande till allmänheten.

13 § Fysisk planering

Styrelsen ansvarar för:

1. den övergripande fysiska planeringen med översiktsplanering, fördjupade översiktsplaner, planering av stadsmiljö
2. antagande, ändringar och upphävande av detaljplaner och områdesbestämmelser samt upphävande av fastighetsplaner,
3. strategisk planering av mark- och bebyggelsefrågorna för att främja bostadsförsörjningen och samhällsbyggandet,
4. mark- och exploateringsverksamhet och till denna verksamhet hör rätten att teckna avtal med extern part i frågor som avser exploateringsverksamheten,
5. övergripande och strategiska frågor som rör kommunens fastigheter, fastighetsförvärv, anläggningar, gator, skogsförvaltning, grönområden, vattenförvaltning, VA-verksamhet och avfalls-/ renhållningsfrågor,
6. strategisk styrning av lokalförsörjningsprocessen för de kommunala verksamheterna,

Detaljplaner och områdesbestämmelser som är av större principiell beskaffenhet eller i övrigt av stor vikt ska beslutas av fullmäktige.

14 § Arbetslöshetsnämnd

Styrelsen är arbetslöshetsnämnd enligt lagen (1944:475) om arbetslöshetsnämnd.

15 § Arkivmyndighet

Styrelsen är arkivmyndighet. Närmare föreskrifter om arkivvården finns i av fullmäktige antaget arkivreglemente.

Styrelsen ansvarar för att det finns en aktuell ~~dokumenthanteringsplan~~ informationshanteringsplan för hur information inom styrelsens ansvarsområde ska hanteras, registreras och bevaras.

16 § Anslagstavla och webbplats

Styrelsen ansvarar för kommunens anslagstavla.

Styrelsen samordnar innehållet på och ansvarar för kommunens externa och interna webbplatser.

17 § Författningssamling

Styrelsen ansvarar för att uppdatera den kommunala författningssamlingen och se till att denna hålls tillgänglig i lagstadgad form. Nämnderna ska underrätta styrelsen om en ändring och dess innehåll så snart en uppdatering av den kommunala författningssamlingen bedöms nödvändig.

18 § Rådgivande organ

Kommunstyrelsen ansvarar för kommunens rådgivande organ:

- Kommunala pensionärsrådet
- Kommunala tillgänglighetsrådet
- Strategiskt brottsförebyggande råd

Kommunfullmäktige beslutar om bestämmelser för respektive råd i särskilt reglemente.

B. Särskilt om styrelsens uppgifter inom det egna verksamhetsområdet

19 § Uppdrag och verksamhet

Styrelsen ska inom sitt verksamhetsområde följa vad som anges i lag eller annan författning. Styrelsen ska följa det fullmäktige – i reglemente, i samband med budget eller i annat särskilt beslut – har bestämt att styrelsen ska fullgöra, samt verka för att fastställda mål uppnås och i övrigt följa givna uppdrag och angivna riktlinjer.

20 § Organisation inom verksamhetsområdet

Styrelsen ansvarar för att dess organisation är tydlig och ändamålsenlig med hänsyn till av fullmäktige fastställda mål och styrning samt lagar och andra författningar för verksamheten.

21 § Personalansvar

Styrelsen är anställningsmyndighet för personal vid kommunledningsförvaltningen[2] och förvaltningscheferna. Styrelsen har hand om personalfrågor inklusive arbetsmiljöfrågor inom sitt verksamhetsområde.

22 § Kungörelser och tillkännagivanden av föreskrifter med mera

Styrelsen ansvarar för att beslut och föreskrifter inom det egna ansvarsområdet kungörs enligt gällande bestämmelser.

23 § Delgivningsmottagare

Delgivning med styrelsen sker med ordföranden, kommunchefen eller annan anställd som styrelsen beslutar.

[2] Med undantag för den personal som arbetar med allmänkulturell verksamhet. Kultur- och fritidsnämnden är anställningsmyndighet för denna personal.

24 § Undertecknande av handlingar

Skrivelser, avtal och andra handlingar från styrelsen ska på styrelsens vägnar undertecknas av ordföranden. Vid förfall för ordföranden inträder vice ordförande och vid förfall för denne den ledamot som styrelsen utser.

Styrelsen får även uppdra åt förtroendevald eller tjänsteman att enligt av styrelsen lämnade direktiv underteckna handlingar på styrelsens vägnar.

Beslut som fattas med stöd av delegation samt skrivelser, avtal och andra handlingar som upprättas med anledning därav undertecknas av den som fattat beslutet.

25 § Behandling av personuppgifter

~~Styrelsen är personuppgiftsansvarig för den behandling av personuppgifter som sker i dess verksamhet. Styrelsen är också personuppgiftsansvarig för de typer av behandlingar som är gemensamma för hela kommunen, enligt vad som angivits i kommunens registerförteckning enligt artikel 30 i dataskyddsförordningen. Styrelsen är också personuppgiftsansvarig för den behandling av personuppgifter som sker i fullmäktige samt hos fullmäktigeberedningar.~~

~~Styrelsen ska utse dataskyddsombud.~~

Kommunstyrelsen är personuppgiftsansvarig för de register och andra behandlingar av personuppgifter som sker i nämndens verksamhet. Styrelsen är också personuppgiftsansvarig för den behandling av personuppgifter som sker i fullmäktige samt hos fullmäktigeberedningar. Kommunstyrelsen ska utse dataskyddsombud

Om kommunstyrelsen behandlar personuppgifter i ett för flera nämnder gemensamt system är nämnden gemensamt personuppgiftsansvarig tillsammans med de andra nämnderna. Hanteringen ska då regleras av en överenskommelse.

Om en nämnd behandlar personuppgifter på en annan nämnds uppdrag utgör nämnden personuppgiftsbiträde. Den personuppgiftsansvariga nämnden ska utfärda instruktioner för personuppgiftsbehandlingen. Av instruktionen ska föremålet för behandlingen, behandlingens varaktighet, art och ändamål, typen av personuppgifter och kategorier av registrerade framgå.

När kommunstyrelsen utgör personuppgiftsbiträde ska hanteringen ske i enlighet med uppställda krav i artikel 28.3 a-h i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/679 av den 27 april 2016.

26 § Information och samråd

Styrelsen, nämnderna och kommunalråd respektive oppositionsråd ska i möjligaste mån från styrelsen erhålla den information och det underlag de behöver i sin verksamhet. Rätten till information och underlag omfattar inte uppgift för vilken sekretess råder.

Styrelsen ska samråda med nämnd när styrelsens verksamhet och/eller ärenden berör annan nämnds verksamhet.

Samråd bör även ske med föreningar och organisationer när dessa är särskilt berörda. Styrelsen beslutar om formerna för samrådet.

2 § Uppföljning, återredovisning och rapportering till fullmäktige

Styrelsen ska kontinuerligt följa upp sin verksamhet.

Styrelsen ska två gånger per år redovisa till fullmäktige hur styrelsen har fullgjort de uppdrag som fullmäktige har lämnat till den

1. i reglemente,

2. genom finansbemyndigande.

Styrelsen ska vid redovisningen även redogöra för hur uppdrag som delegerats till den fullgjorts.

Redovisning ska ske enligt riktlinjer som fastställs av fullmäktige. Redovisningen lämnas till styrelsen som samordnar de olika nämndernas redovisningar.

Styrelsen ska också fullgöra rapporteringsskyldighet som ålagts dem enligt speciallag.

Älmhults kommun

Förteckning

DATUM 2026-10-28
DNR 2025/230 1(2)

Kommunledningsförvaltningen

Kommunstyrelsen

Förteckning över delegationsbeslut för ekonomi- och upphandlingsavdelningen

Oktober 2026

Återrapporteras på kommunstyrelsens sammanträde 2026-11-17. Samtliga delegationsbeslut ska anmälas till kommunstyrelsen.

Om beslutet innehåller sekretess skrivs texten i fet-stil.

Delegation[1]	Ärende	Beslut	beslutsfattare	beslutsdatum	Dnr eller motsvarande
2.3	Omsättning lån	Affärsavslut omsättning lån 100 mnkr Kommuninvest enligt offert.	Redovisningschef, Christina Filipsson	2026-10-15	Affärsavslut offertnr 20262541.
2.3	Omsättning lån	Affärsavslut omsättning lån 140 mnkr Kommuninvest enligt offert.	Redovisningschef, Christina Filipsson	2026-10-15	Affärsavslut offertnr 20262535.

[1] Aktuell punkt i delegeringsordning

2.12	Underteckna lånehandlingar	Kontrasignering omsättning lån 100 mnkr Kommuninvest. Delegat är KSO-ordf KS.	Ekonomichef, Christina Utterström	2026-10-21	Låneavtalnr 188907.
2.12	Underteckna lånehandlingar	Kontrasignering omsättning lån 140 mnkr Kommuninvest. Delegat är KSO-ordf KS.	Ekonomichef, Christina Utterström	2026-10-21	Låneavtalnr 188908.

Älmhults kommun

Redovisning

Datum 2026-11-10
Ärendenummer 2025/230 1(1)

Kommunledningsförvaltningen

Kommunstyrelsen

Redovisning av kommunchefens delegationsbeslut för oktober-november 2026

Återrapporteras på kommunstyrelsens sammanträde 2026-11-17
Samtliga delegationsbeslut ska anmälas till kommunstyrelsen.
Om beslutet innehåller sekretess skrivs texten med fet stil.

Delegation*	Ärende	Beslut	Beslutsfattare	Beslutsdatum	Dnr eller motsvarande
1.9	Delegationsbeslut om att ej svara på samråd detaljplan för Kullan 1:115 m fl (Vilshults stationsområde) Olofström	Avstår att lämna synpunkt	Kommunchef	2026-10-13	KS 2026/176
1.9	Delegationsbeslut om att ej svara på remiss Östra Göinge kommun, Granskning gällande detaljplan för Bastholmens verksamhetsområde (etapp 1)	Avstår att lämna synpunkter	Kommunchef	2026-10-20	KS 2023/157
1.9	Delegationsbeslut om att ej svara på remiss om samråd gällande Fördjupad översiktsplan för Markaryds tätort	Avstår att svara på remiss	Kommunchef	2026-11-06	KS 2026/214

*Aktuell punkt i delegeringsordning

Älmhults kommun

Redovisning

Datum 2026-11-10
Ärendenummer 2025/230 1(1)

Kommunledningsförvaltningen

Kommunstyrelsen

Redovisning av kommunstyrelsens arbetsutskotts delegationsbeslut för november 2026

Återrapporteras på kommunstyrelsens sammanträde 2026-11-17
Samtliga delegeringsbeslut ska anmälas till kommunstyrelsen.
Om beslutet innehåller sekretess skrivs texten med fet stil.

Delegation*	Ärende	Beslut	Beslutsfattare	Beslutsdatum	Dnr eller motsvarande
3.24	Ansökan om förlängning av dispens från arbetstidslagen inom socialtjänsten - personlig assistans	Kommunstyrelsens arbetsutskott beviljar ansökan om dispens i ärendet rörande personlig assistans under perioden 2027-01-01– 2027-12-31.	Kommunstyrelsens arbetsutskott	2026-11-03, § 113	KS 2025/222
1.8	Svar på remiss om E:ONs nätutvecklingsplan 2027-2036	Kommunstyrelsens arbetsutskott yttrar sig i enlighet med kommunledningsförvaltningens yttrande daterat 2026-10-16.	Kommunstyrelsens arbetsutskott	2026-11-03, § 115	KS 2026/159

*Aktuell punkt i delegeringsordning

§ 119 Partistöd 2027, redovisningsår 2025

Ärendenummer KS 2026/37

Kommunstyrelsens arbetsutskotts förslag

Kommunstyrelsens förslag till kommunfullmäktige:

1. Kommunfullmäktige beslutar om utbetalning följande av belopp som partistöd (exklusive utbildningsstöd) för 2027:

Socialdemokraterna	269 000 kronor
Moderaterna	228 500 kronor
Centerpartiet	187 900 kronor
Sverigedemokraterna	84 400 kronor
Kristdemokraterna	66 200 kronor
Vänsterpartiet	66 200 kronor
Miljöpartiet de gröna	66 200 kronor

2. Kommunstyrelsen får i uppdrag att verkställa utbetalning av partistöd i januari 2027.
3. Utbildningsstöd reserveras med följande belopp för 2027:

Socialdemokraterna	43 224 kronor
Moderaterna	36 020 kronor
Centerpartiet	28 816 kronor
Sverigedemokraterna	18 010 kronor
Kristdemokraterna	7 204 kronor
Vänsterpartiet	7 204 kronor
Miljöpartiet	7 204 kronor

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige punkt 1-3

Sammanfattning av ärendet

Kommunfullmäktige antog 2018-05-28, § 159, reglemente för kommunalt partistöd. Partistödet, som ska användas till att stärka de politiska partiernas ställning i den kommunala demokratin, ska betalas ut årligen under januari månad.

Fullmäktige ska minst en gång per år fatta beslut om utbetalning av partistöd. Som underlag för beslutet ska fullmäktige ha en granskad redovisning från partiet samt uträkning av respektive partis stöd föregående år. Redovisningen ska avse perioden 1 januari – 31 december och ges in till fullmäktige senast sex månader efter räkenskapsårets utgång. Redovisningen för 2025 är därför den som ligger till grund för beslut om utbetalning för 2027, och skulle redovisas senast 30 juni 2026.

Partistödet delas in i grundstöd, mandatstöd och utbildningsstöd. Stödets storlek utgår ifrån ett grundbelopp som årligen uppräknas med inkomstbasbeloppet. Grundstödet är efter indexuppräkning 25 620 kronor. Varje parti erhåller lika stort grundstöd. Mandatstödet är 20 283 kronor per mandat i kommunfullmäktige. Utbildningsstödet är 3 602 kronor per mandat i kommunfullmäktige, men betalas inte ut i tillsammans med övrigt partistöd. Det totalt utbetalda partistödet per parti ska avrundas till närmast jämna hundratal kronor och obesatta mandat beaktas inte vid fördelningen av partistöd i enlighet med reglementet för partistöd § 4.

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-09-16
- Uträkning partistöd 2027 daterad 2026-10-16
- Redovisning av partistöd 2025 från:
    - Centerpartiet, 2026-02-24
    - Vänsterpartiet, 2026-05-28
    - Miljöpartiet, 2026-06-03
    - Socialdemokraterna, 2026-06-11
    - Kristdemokraterna, 2026-06-30

- Sverigedemokraterna, 2026-06-30
- Moderaterna, 2026-07-03

Kommunstyrelsens arbetsutskotts behandling

Beslutsgång

Ordförande frågar om kommunstyrelsens arbetsutskott kan besluta i enlighet med kommunledningsförvaltningens förslag och finner att kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar så.

_____

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

För kännedom

Gruppordföranden

För åtgärd

Ekonomiavdelningen

Älmhults kommun

Tjänsteskrivelse

2026-09-16 1(3)

Kommunledningsförvaltningen
Sofia Olsson
sofia.olsson@almhult.se

Kommunfullmäktige

Tjänsteskrivelse partistöd 2027, redovisningsår 2025

Ärendenummer KS 2026/37

Sammanfattning av ärendet

Kommunfullmäktige antog 2018-05-28, § 159, reglemente för kommunalt partistöd. Partistödet, som ska användas till att stärka de politiska partiernas ställning i den kommunala demokratin, ska betalas ut årligen under januari månad.

Fullmäktige ska minst en gång per år fatta beslut om utbetalning av partistöd. Som underlag för beslutet ska fullmäktige ha en granskad redovisning från partiet samt uträkning av respektive partis stöd föregående år. Redovisningen ska avse perioden 1 januari – 31 december och ges in till fullmäktige senast sex månader efter räkenskapsårets utgång. Redovisningen för 2025 är därför den som ligger till grund för beslut om utbetalning för 2027, och skulle redovisas senast 30 juni 2026.

Partistödet delas in i grundstöd, mandatstöd och utbildningsstöd. Stödets storlek utgår ifrån ett grundbelopp som årligen uppräknas med inkomstbasbeloppet. Grundstödet är efter indexuppräkning 25 620 kronor. Varje parti erhåller lika stort grundstöd. Mandatstödet är 20 283 kronor per mandat i kommunfullmäktige. Utbildningsstödet är 3 602 kronor per mandat i kommunfullmäktige, men betalas inte ut i tillsammans med övrigt partistöd. Det totalt utbetalda partistödet per parti ska avrundas till närmast jämna hundratal kronor och obesatta mandat beaktas inte vid fördelningen av partistöd i enlighet med reglementet för partistöd § 4.

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige punkt 1-3

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-09-16
- Uträkning partistöd 2027 daterad 2026-10-16
- Redovisning av partistöd 2025 från:
    - Centerpartiet, 2026-02-24
    - Vänsterpartiet, 2026-05-28
    - Miljöpartiet, 2026-06-03

- Socialdemokraterna, 2026-06-11
- Kristdemokraterna, 2026-06-30
- Sverigedemokraterna, 2026-06-30
- Moderaterna, 2026-07-03

Ärendeberedning

Kommunledningsförvaltningen har utifrån reglementet räknat ut partistöd och utbildningsstöd 2027 för samtliga partier i fullmäktige (inkomstbasbeloppet för 2026 används):

Parti	Mandat****	Grundstöd	Mandatstöd	Utbildningsstöd*	Totalt partistöd	Att utbetala	Avrundat **
Socialdemokraterna	12	25 620	243 396	43 224	312 240	269 000	269 000
Moderaterna	10	25 620	202 830	36 020	264 470	228 500	228 500
Centerpartiet	8	25 620	162 264	28 816	216 700	187 900	187 900
Sverigedemokraterna	5	25 620	101 415	18 010	145 045	127 000	127 000
Kristdemokraterna	2	25 620	40 566	7 204	73 390	66 200	66 200
Vänsterpartiet	2	25 620	40 566	7 204	73 390	66 200	66 200
Miljöpartiet	2	25 620	40 566	7 204	73 390	66 200	66 200
						Total summa:	**1 011 000**

Redovisningen innehåller för varje parti en granskningsrapport, vilken intygar att partistödet använts i enlighet med bestämmelserna i kommunens reglemente och i kommunallagen 4 kap. 29 §:

”Kommuner och landsting får ge ekonomiskt bidrag och annat stöd till politiska partier för att stärka deras ställning i den kommunala demokratin (partistöd).

Partistöd får ges till de politiska partier som är representerade i fullmäktige. Ett parti är representerat om det har fått mandat i fullmäktige för vilket en vald ledamot är fastställd enligt 14 kap. vallagen.

Partistöd får ges också till ett parti som har upphört att vara representerat i fullmäktige, dock endast under ett år efter det att representationen upphörde.

Partistöd får bara ges till ett parti som är en juridisk person.”

Samtliga partier har lämnat in redovisningen i tid utifrån kommunallagens bestämmelser.

Kommunledningsförvaltningen bedömer att innehållet i det som lämnats in uppfyller lagens och reglementets minimikrav på redovisning.

Fullmäktige har att ta ställning till utbetalning av partistödet, med beaktande av gällande bestämmelser. Enligt överenskommelse lämnar förvaltningen inget förslag till beslut, men visar nedan hur beslutet kan formuleras.

Kommunledningsförvaltningens förslag till beslut

Kommunstyrelsens förslag till kommunfullmäktige:

1. Kommunfullmäktige beslutar om utbetalning följande av belopp som partistöd (exklusive utbildningsstöd) för 2027:

Socialdemokraterna	269 000 kronor
Moderaterna	228 500 kronor
Centerpartiet	187 900 kronor
Sverigedemokraterna	84 400 kronor
Kristdemokraterna	66 200 kronor
Vänsterpartiet	66 200 kronor
Miljöpartiet de gröna	66 200 kronor

2. Kommunstyrelsen får i uppdrag att verkställa utbetalning av partistöd i januari 2027.
3. Utbildningsstöd reserveras med följande belopp för 2027:

Socialdemokraterna	43 224 kronor
Moderaterna	36 020 kronor
Centerpartiet	28 816 kronor
Sverigedemokraterna	18 010 kronor
Kristdemokraterna	7 204 kronor
Vänsterpartiet	7 204 kronor
Miljöpartiet	7 204 kronor

Sofia Olsson
Utredare

Susann Pettersson
Kommunchef

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

För kännedom
Gruppordföranden

För åtgärd
Ekonomiavdelningen

Uträkning partistöd 2027 2026-10-16 KS 2026/37

Parti	Mandat****	Grundstöd	Mandatstöd	Utbildningsstöd*	Totalt partistöd	Att utbetala	Avrundat **
Socialdemokraterna	12	25 620	243 396	43 224	312 240	269 000	269 000
Moderaterna	10	25 620	202 830	36 020	264 470	228 500	228 500
Centerpartiet	8	25 620	162 264	28 816	216 700	187 900	187 900
Sverigedemokraterna	5	25 620	101 415	18 010	145 045	127 000	127 000
Kristdemokraterna	2	25 620	40 566	7 204	73 390	66 200	66 200
Vänsterpartiet	2	25 620	40 566	7 204	73 390	66 200	66 200
Miljöpartiet	2	25 620	40 566	7 204	73 390	66 200	66 200
						Total summa:	**1 011 000**

Stöd	2018	2026
Grundstöd	19 200	25 620
Mandatstöd per mandat	15 200	20 283
Utbildningsstöd per mandat	2 700	3 602
Inkomstbasbelopp	62 500	83 400***

Indexjustering 2018 till 2026 **1,3344**

*Utbildningsstöd betalas inte ut i förskott

** Summan utbetalas avrundat i enlighet med reglementet för partistöd § 3

*** Källa https://www.regeringen.se/artiklar/2024/11/inkomstbasbelopp-och-inkomstindex-for-ar-2025-fastställt/

**** Obesatta mandat beaktas inte vid fördelning av partistöd i enlighet med reglementet för partistöd § 4

Älmhults kommun

ÄLMHULTS KOMMUN
Kommunledningsförvaltningen
2025 -07- 03
Dnr. | Dpl.

Redovisning av hur kommunalt partistöd har använts under 2025

Redovisningen avser perioden 1 januari 2025 – 31 december 2025.

Partiets namn och organisationsnummer: Moderaterna Älmhult, 829000-7916

Ordförande: Morgan Svensson Kassör: Sonja Emilsson

Mottaget partistöd från Älmhults kommun avseende 2025: 190 200 kronor.

Beskriv hur det lokala partistödet har använts för att stärka partiets ställning och det demokratiska arbetet på kommunal och regional nivå. Av redovisningen ska framgå om och i vilken utsträckning överföring har gjorts till andra delar av partiorganisationen och vilka motprestationer som i så fall erhållits.

Partistödet har använts till följande kostnader:

-Annonsering

-Deltagande i konferenser och stämmor

-Kampanjarbete

-Inköp kampanjmaterial

-Lokala medlemsmöten

-Studiebesök/resor

-Medlemskontakt

Till Moderata Samlingspartiet i Kronoberg (Länsförbundet) har 45 % överförts för följande tjänster:

-Administration till medlemmar

-Löpande politisk information

-Support inför möten, kampanjer och valrörelse

-Utbildningar och konferenser

-Material till kampanjande, grafisk formgivning

-IT-support för lokal hemsida, Facebook-sidor mm, intranät och mailsystem

Undertecknad intygar härmed att redovisningen ger en rättvisande bild av partiets användning av lokalt partistöd under 2025:

Datum: 2026-06-30

Underskrift av utsedd granskare: _____

Älmhults kommun

Redovisning av partistöd

Namnförtydligande: Bert Rosenquist

Granskarens telefonnummer och e-postadress: 0705-889 39

Bom.rosenquist@gmail.com

Älmhults kommun

Redovisning av partistöd

Redovisning av hur kommunalt partistöd har använts under 2025
Redovisningen avser perioden 1 januari 2025 – 31 december 2025.

Partiets namn och organisationsnummer:

Sverigedemokraterna Älmhult 802512-3400

Ordförande: Peter Cefalk

Kassör: Torbjörn Karlsson

Mottaget partistöd från Älmhults kommun under 2025: 131200 kronor

Beskriv hur det lokala partistödet har använts för att stärka partiets ställning och det demokratiska arbetet på kommunal och regional nivå. Ange även om överföring skett till annan del av partiorganisationen och vilka motprestationer som i så fall erhållits.

Erhållet partistöd har använts till följande:

- Lokalkostnader (hyra av lokal)
- Marknadsföring och annonsering
- Utbildningar och studieresor
- Lokala föreningsmöten
- Torgmöten och medlemsträffar
- Programvaror
- Valfondsavgifter

Undertecknad intygar härmed att redovisningen ger en rättvisande bild av partiets användning av lokalt partistöd under 2025.

Datum: 2026-06-28

Underskrift av utsedd granskare: Pernilla Wikelund

Namnförtydligande: Pernilla Wikelund

Granskarens telefonnummer och e-postadress:

070-433 88 84 pernilla.wikelund@sd.se

Älmhults kommun

ÄLMHULTS KOMMUN
Kommunledningsförvaltningen
2025 -06- 24
Dnr. | Dpl.

Redovisning av partistöd

Redovisning av hur kommunalt partistöd har använts under 2025

Redovisningen avser perioden 1 januari 2025 – 31 december 2025.

Partiets namn och organisationsnummer: Krisdemokraterna 829001-0803

Ordförande: Catarina Claesson Kassör: Bertil Olsson

Mottaget partistöd från Älmhults kommun avseende 2025: 60 500 kronor.

Beskriv hur det lokala partistödet har använts för att stärka partiets ställning och det demokratiska arbetet på kommunal och regional nivå. Av redovisningen ska framgå om och i vilken utsträckning överföring har gjorts till andra delar av partiorganisationen och vilka motprestationer som i så fall erhållits.

18 511 kr har överförts till KD Kronoberg och KD Riks för att täcka servicekostnader se nedan.
Administration 1 125 kr
Utbildning 12 634 kr
Annonser 1 000 kr
Medlemsmöten, styrelse och kampanjer 14 614 kr
Resterande 13 616 sparade till nästa valrörelse

Köpta tjänster från riks omfattar: Informationstjänster, utbildning och konferenser, konsulttjänster, besök- och organisationsutveckling och delade kostnader för medlemsregister, hemsidor m.m. (Betalas genom distriktet)

Köpta tjänster från distriktet omfattar bl.a. del i ombudsman och hushållsutskick inför valet.

Undertecknad intygar härmed att redovisningen ger en rättvisande bild av partiets användning av lokalt partistöd under 2025:

Datum: 260617

Underskrift av utsedd granskare: Catarina Claesson

Namnförtydligande: CATARINA CLAESSON

Granskarens telefonnummer och e-postadress: 0768-798479

catarina.claesson@almhult.se

Älmhults kommun

ÄLMHULTS KOMMUN
Kommunledningsförvaltningen
2026 -06- 11
Dnr.
Dpl.

Redovisning av hur kommunalt partistöd har använts under 2025

Redovisningen avser perioden 1 januari 2025 – 31 december 2025.

Partiets namn och organisationsnummer: Socialdemokraterna, 829000–4103

Ordförande: Stefan Jönsson Kassör: Lars Ingvert

Mottaget partistöd från Älmhults kommun under 2025: 301400 kronor

Beskriv hur det lokala partistödet har använts för att stärka partiets ställning och det demokratiska arbetet på kommunal och regional nivå. Av redovisningen ska framgå om och i vilken utsträckning överföring har gjorts till andra delar av partiorganisationen och vilka motprestationer som i så fall erhållits.

Partiödet är för vårt parti en stor och viktig del i ekonomin för vårt arbete.

Stödet används för att finansiera vår grundverksamhet: organisering, utbildning och opinionsverksamhet.

Några exempel på detta:

-Valkampanjs arbete, bland annat informationsmöten, dörrknackning samt deltagande vid debatter och på olika lokala marknader och ”hembygds” aktiviteter

-Genomförande av studier och föreläsningar riktade till medlemmar och allmänhet.

-Deltagande i utbildningar och föreläsningar på lokal och distriktsnivå.

-Hyror av sammanträdes och möteslokaler.

-Mötesverksamhet

-Utåtriktad verksamhet till allmänhet och medlemmar.

-Annonsering och informationsmaterial

Inga överföringar har gjorts till centrala eller regionala delar av organisationen, men vid deltagande i distrikts eller riksomfattande verksamheter faktureras vi vår del av kostnaderna.

På lokal nivå finns inte någon personal för verksamhetens löpande arbete, detta utförs istället hemma av styrelsens ledamöter. För detta arbete har under året utgått ett mindre arvode till ordförande och kassör

Undertecknad intygar härmed att redovisningen ger en rättvisande bild av partiets användning av lokalt partistöd under 2025:

Datum:

Underskrift av utsedd granskare:

Namnförtydligande: Ingemar Almkvist

Granskarens telefonnummer: 0703201096

Granskarens e-postadress: ingemaralmkvist@yahoo.se

ÄLMHULTS KOMMUN
Kommunledningsförvaltningen
2026 -06- 02
Dnr
Dpl.

Redovisning av hur kommunalt partistöd har använts under 2025

Redovisningen avser perioden 1 januari 2025 – 31 december 2025.

Partiets namn och organisationsnummer: **Miljöpartiet de Gröna Organisationsnummer 955515-8964**

Ordförande: **Michael Öberg** Kassör:

Mottaget partistöd från Älmhults kommun under 2025: **41 900 kronor**

Beskriv hur det lokala partistödet har använts för att stärka partiets ställning och det demokratiska arbetet på kommunal och regional nivå. Av redovisningen ska framgå om och i vilken utsträckning överföring har gjorts till andra delar av partiorganisationen och vilka motprestationer som i så fall erhållits.

Miljöpartiet de Gröna i Älmhults kommun. Har bedrivit partipolitiskt arbete utifrån vårt mandat i kommunfullmäktige i Älmhults kommun.

Skrivit artiklar, motioner och interpellationer

Studiecirkel för att ta fram ett nytt politiskt handlingsprogram inklusive möten med kommuninvånare och medlemmar.

Följt upp verksamhetsplan 2031.

Deltagit på distriktets arbete med ett nytt handlingsprogram för att åter igen komma in i regionfullmäktige.

Deltagit med observatör på Miljöpartiets kongress i Västerås i arbetet för ett nytt partiprogram. Distriktet skickar ombud och ersättare.

Deltagit på regionala dagar i MP Skåne och på seminarier i Almedalen.

Administrativa tjänster har köpts in från partiorganisationen på riksnivå för 2 095 kronor för gemensam och samordnad verksamhet och 300 kronor för e-postkonton (överföring/köp av tjänster).

Prenumeration och annonser.

Kommunala möten månadsvis inför kommunfullmäktige.

Undertecknad intygar härmed att redovisningen ger en rättvisande bild av partiets användning av lokalt partistöd under 2025:

Datum:

Underskrift av utsedd granskare: Björn Martinsson

Namnförtydligande: Björn Martinsson

Granskarens telefonnummer och e-postadress:

0723692323 bjorn.53@live.se

Varför denna redovisning?

Den sker i enlighet med kommunens Reglemente för partistöd, antaget av kommunfullmäktige 2018-05-28, § 159:

§ 6 För att kunna få partistöd ska partiet lämna en skriftlig redovisning och granskningsrapport som visar att partistödet använts för sitt avsedda ändamål.

Granskningen av redovisningen är en särskild granskning av ett annat slag än revision och utförs av en särskild granskare, vilken utses av partiet.

§ 7 Redovisningen ska avse perioden 1 januari – 31 december och ges in till fullmäktige senast sex månader efter räkenskapsårets utgång. Redovisningen blir offentlig när den kommer in till kommunen.

Har redovisning och granskningsrapport enligt kommunallagen 4 kap. 31 § andra stycket inte lämnats in till kommunstyrelsen inom föreskriven tid utbetalas inget stöd för nästkommande år.

Kommunallagen, kapitel 4, om kommunalt partistöd

29 § Kommuner och landsting får ge ekonomiskt bidrag och annat stöd till politiska partier för att stärka deras ställning i den kommunala demokratin (partistöd).

Partistöd får ges till de politiska partier som är representerade i fullmäktige och som är juridiska personer. Ett parti är representerat om det har fått mandat i fullmäktige för vilket en vald ledamot är fastställd enligt 14 kap. vallagen (2005:837).

Partistöd får ges också till ett parti som har upphört att vara representerat i fullmäktige, dock endast under ett år efter det att representationen upphörde.

30 § Fullmäktige ska besluta om partistödets omfattning och formerna för det. Stödet får inte utformas så att det otillbörligt gynnar eller missgynnar ett parti. Fullmäktige får besluta att endast mandat för vilket en vald ledamot är fastställd enligt 14 kap. vallagen (2005:837) ska beaktas vid fördelningen av partistödet.

31 § Beslut om partistöd ska innehålla ett krav på att mottagaren av partistödet årligen ska lämna en skriftlig redovisning som visar att partistödet har använts för det ändamål som anges i 29 § första stycket.

Redovisningen ska avse perioden 1 januari–31 december och ges in till fullmäktige senast sex månader efter redovisningsperiodens utgång. En av mottagaren utsedd särskild granskare ska granska om redovisningen ger en rättvisande bild av hur mottagaren har använt partistödet. Granskarens rapport över granskningen ska bifogas redovisningen.

Fullmäktige får besluta att stöd inte ska betalas till ett parti som inte lämnar redovisning och granskningsrapport enligt första och andra styckena.

32 § Beslut om att betala ut partistöd ska fattas av fullmäktige minst en gång per år.

När ska redovisningen vara inlämnad och till vem?

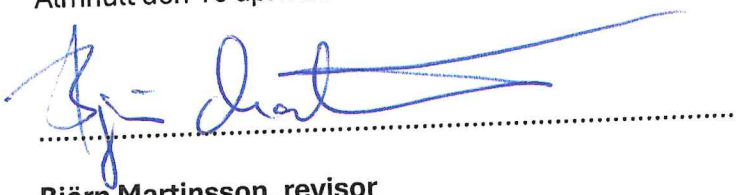
Redovisningen ska vara kommunen tillhanda senast den 30 juni året efter att bidraget har erhållits.

Revisionsberättelse

Vid granskning av Miljöpartiet de Gröna i Älmhults räkenskaper för tiden 2025.01.01 – 2025.12.31 har jag funnit dessa i god ordning, kostnader och intäkter är styrkta med verifikationer och det kvarstående värdet på konton har kontrollerats.

Mot föreningens verksamhet i övrigt så har verksamhet förts utifrån mål, syften och dess politik förts finns enligt mig inte anledning till anmärkning. Därför föreslår jag att bevilja styrelse och dess verksamhet ansvarsfrihet för den tid som revisionen omfattar.

Älmhult den 10 april 2026



Björn Martinsson, revisor

Redovisning av hur kommunalt partistöd har använts under 2025

Redovisningen avser perioden 1 januari 2025 – 31 december 2025.

Partiets namn och organisationsnummer: Vänsterpartiet Älmhult 802473-6749

Ordförande: Helle Pedersen Kassör: Elliot Ireen

Mottaget partistöd från Älmhults kommun avseende 2025: 67 300 kronor.

Beskriv hur det lokala partistödet har använts för att stärka partiets ställning och det demokratiska arbetet på kommunal och regional nivå. Av redovisningen ska framgå om och i vilken utsträckning överföring har gjorts till andra delar av partiorganisationen och vilka motprestationer som i så fall erhållits.

Se bilaga

Undertecknad intygar härmed att redovisningen ger en rättvisande bild av partiets användning av lokalt partistöd under 2025:

Datum:

Underskrift av utsedd granskare: Karl-Bertil Bertilsson

Namnförtydligande: Karl-Bertil Bertilsson

Granskarens telefonnummer och e-postadress: 070 5314747

carl.bertilsson@outlook.com

Bilaga

Redovisning av hur kommunalt partistöd har används av Vänsterpartiet i Älmhult under 2025

Vänsterpartiet i Älmhult har under 2025 sponsrat de lokala idrottsföreningarna med 10000 kr för att främja deras verksamhet i synnerhet ungdomsverksamheten.

Medlemsavgift till ABF 100 kr

Anslag till partidistriktet 99100 kr

Kurser, konferenser, logi 11160 kr

Annonser i tidningar 10075 kr

Avgifter bank på internet 962,95 kr

Bilersättningar för styrelseledamöter 250 kr

Reseersättningar biljetter och logi 770 kr

Inköp av varor interna möten 1050 kr

Inköp av varor externa möten 900,48 kr

Redovisning av hur kommunalt partistöd har använts under 2025

Redovisningen avser perioden 1 januari ~~2024~~ 2025 – 31 december ~~2024~~ 2025.

Partiets namn och organisationsnummer: Centerpartiets Kommunkrets i Älmhult

Ordförande: Nusreta Nilsson Kassör: Marie Olofsson

Mottaget partistöd från Älmhults kommun avseende ~~under~~ 2025: 134 600 kronor

Beskriv hur det lokala partistödet har använts för att stärka partiets ställning och det demokratiska arbetet på kommunal och regional nivå. Av redovisningen ska framgå om och i vilken utsträckning överföring har gjorts till andra delar av partiorganisationen och vilka motprestationer som i så fall erhållits.

Se bifogad bilaga

Undertecknad intygar härmed att redovisningen ger en rättvisande bild av partiets användning av lokalt partistöd under ~~2024~~: 2025

Datum: 26-02-11

Underskrift av utsedd granskare: Ingemar Johnsson

Namnförtydligande: ***Ingemar Johnsson***

Granskarens telefonnummer och e-postadress:

Telefon 076-1131560 och epostingemar45@hotmail.com

Varför denna redovisning?

Den sker i enlighet med kommunens Reglemente för partistöd, antaget av kommunfullmäktige 2018-05-28, § 159:

§ 6 För att kunna få partistöd ska partiet lämna en skriftlig redovisning och granskningsrapport som visar att partistödet använts för sitt avsedda ändamål.

Granskningen av redovisningen är en särskild granskning av ett annat slag än revision och utförs av en särskild granskare, vilken utses av partiet.

§ 7 Redovisningen ska avse perioden 1 januari – 31 december och ges in till fullmäktige senast sex månader efter räkenskapsårets utgång. Redovisningen blir offentlig när den kommer in till kommunen.

Har redovisning och granskningsrapport enligt kommunallagen 4 kap. 31 § andra stycket inte lämnats in till kommunstyrelsen inom föreskriven tid utbetalas inget stöd för nästkommande år.

Kommunallagen, kapitel 4, om kommunalt partistöd

29 § Kommuner och landsting får ge ekonomiskt bidrag och annat stöd till politiska partier för att stärka deras ställning i den kommunala demokratin (partistöd).

Partistöd får ges till de politiska partier som är representerade i fullmäktige och som är juridiska personer. Ett parti är representerat om det har fått mandat i fullmäktige för vilket en vald ledamot är fastställd enligt 14 kap. vallagen (2005:837).

Partistöd får ges också till ett parti som har upphört att vara representerat i fullmäktige, dock endast under ett år efter det att representationen upphörde.

30 § Fullmäktige ska besluta om partistödets omfattning och formerna för det. Stödet får inte utformas så att det otillbörligt gynnar eller missgynnar ett parti. Fullmäktige får besluta att endast mandat för vilket en vald ledamot är fastställd enligt 14 kap. vallagen (2005:837) ska beaktas vid fördelningen av partistödet.

31 § Beslut om partistöd ska innehålla ett krav på att mottagaren av partistödet årligen ska lämna en skriftlig redovisning som visar att partistödet har använts för det ändamål som anges i 29 § första stycket.

Redovisningen ska avse perioden 1 januari–31 december och ges in till fullmäktige senast sex månader efter redovisningsperiodens utgång. En av mottagaren utsedd särskild granskare ska granska om redovisningen ger en rättvisande bild av hur mottagaren har använt partistödet. Granskarens rapport över granskningen ska bifogas redovisningen.

Fullmäktige får besluta att stöd inte ska betalas till ett parti som inte lämnar redovisning och granskningsrapport enligt första och andra styckena.

32 § Beslut om att betala ut partistöd ska fattas av fullmäktige minst en gång per år.

När ska redovisningen vara inlämnad och till vem?

Redovisningen ska vara kommunen tillhanda senast den 30 juni året efter att bidraget har erhållits.

Den skickas till Älmhults kommun, Kanslienheten, Box 500, 343 32 Älmhult, eller ks@almhult.se.

EKONOMISK REDOVISNING

för

CENTERPARTIETS KOMMUNKRETS I ÄLMHULT

Räkenskapsår
1 januari 2025 - 31 december 2025

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE AVSEENDE EKONOMIN

Styrelsen får härmed avge redovisning för tiden 1 januari 2025 till och med 31 december 2025.

ALLMÄNT OM VERKSAMHETEN

Styrelse			
Ordförande	Nusreta Nilsson		
Vice ordförande	Gusten Mårtensson		
Sekreterare	Tomas Harrysson		
Kassör	Marie Olofsson	Ersättare	Yvonne Jonsson
Ledamot	Vidar Lundbäck		Feda Amini
	Selin Öz Hult		Heba Hammousch
	Roine Persson		PeterKlinkert

Årsstämman 2025 hölls den 24 februari i C-lokalen hos SV Älmhult.

Under året 2025 styrelsen tagit fram valprogram med prioriterade politiska område som vi ska profilera oss i. Prioriterade område valdes med hjälp av väljarundersökning i Kronoberg och Älmhult. Vi kommer att bedriva all centerpolitik med betoning av vikten att hela Älmhult ska leva och utvecklas.

Under året 2025 en del av medlemmar och förtroendevalda genomgått utbildningsinsatser. Ledarskapsutbildning. mentorsprogram. ny i politiken.

Vi har genomfört några externa aktiviteter för att möta våra invånare och väljare. Det är detta vi brinner för som engagerade: att prata politik med alla intresserade, att sätta människan i centrum och bidra till att göra positiv skillnad för fler. Bl a har vi deltagit i Älmhultskalaset, Kvarnavallafesten och vid julskyltningen på torget då vi återupptog vårt traditionella julgranslotteri. Våra förtroendevalda har dessutom deltagit i aktiviteter i samhället i övrigt med centermärke eller centerkläder för att synas på ett enklare sätt. Vi har också haft utrymme att ekonomiskt sponsra några andra föreningar för att synas och stötta det lokala föreningslivet-

Förutom regelbundna möten i det lokala samarbetet i Rödklövern har vi månadsvisa Centergruppmöten dit förtroendevalda Centerpartister och alla medlemmar är välkomna att delta i det demokratiska arbetet lokalt.

Med resultatet 2025 om 36 tkr har vi ett sämre resultat, ekonomiskt sett, än budgeterat för 2025. Dock beror skillnaden delvis på en kostnad avseende köpta tjänster som borde varit med 2024 men som nu istället ingår i 2025 års resultat. Kretsens egna kapital var vid 2025 års utgång, 501 tkr.

Ett gott ekonomiskt utgångsläge behövs för den kommande tiden av extra kostnader för utveckling av vårt partiarbete. Liksom för att kunna driva aktiv valrörelse i kommande val. Efter valet 2022 har Centerpartiet 6 mandat i kommunfullmäktige vilket är en minskning med 3 mandat jämfört med föregående period. För 2025 har 134 600 kr erhållits i partistöd jämfört med 131 200 för 2024, 125 400 kr för 2023, 170 200 för 2022 och 166 800 för 2021. För 2026 är beloppet 142 400 kr.

Finansiell ställning och likviditet i sammandrag

	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019
Eget kapital	501 243	465 380	373 452	316 875	394 872	332 899	263 739
Årets resultat	35 863	91 928	56 577	-77 997	61 973	69 160	51 264
Balansomslutning	581 938	495 199	392 238	343 881	417 004	356 829	293 982
Likvida medel	551 553	474 594	378 744	343 432	410 249	349 609	269 007

Förslag till resultatdisposition

Kretsstyrelsen föreslår att årets resultat, 35 863 kr, balanseras i ny räkning och förs till det egna kapitalet som därmed uppgår till 501 243 kr.

Kretsens resultat och ställning i övrigt framgår av efterföljande resultat- och balansräkningar med noter.

RESULTATRÄKNING

	Noter	2025	2024
INTÄKTER			
Medlemsavgifter	1	7 500	7 350
Partistöd		134 600	131 200
Övriga intäkter		9 690	10 300
Ränta		2562	9577
Summa intäkter		*154 352*	*158 427*
KOSTNADER			
Möten		2 255	2 584
Material, dekaler mm		1 144	5 804
Utbildning		9 690	10 300
Distrikts och partistämmorepresentation		9 966	1 995
Lokalkostnader	2	19 768	19 548
Reklam, annonser		5 406	5 100
Telefon, bredband, kontorsmaterial		1050	600
Porto/utskick		972	360
Inhyrda personal samt köpta tjänster		0	5134
Övriga kostnader		2 154	2 425
Administrativt stöd från distriktet		66 084	12 649
Avskrivning inventarier		0	0
Summa kostnader		*118 489*	*66 499*
Årets resultat		***35 863***	***91 928***

BALANSRÄKNING

TILLGÅNGAR		2025-12-31	2024-12-31
Inventarier		0	0
Fordringar		30 385	20 605
Bankkonton och kassa		551 553	474 594
SUMMA TILLGÅNGAR		*581 938*	*495 199*
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital		465 380	373 452
Årets resultat		35 863	91 928
Summa eget kapital	3	*501 243*	*465 380*
Fonderad avdelningskassa med ändamål		32 430	6 650
Kortfristiga skulder		48 265	23 169
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**581 938**	**392 238**

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR

1 Medlemsavgifter

Medlemsavgifter för kretsanslutna medlemmar redovisas som intäkt i kretskassan. Här ingår inga medlemsavgifter för medlemmar som är anslutna till en lokalavdelning.

2 Lokalkostnad

Centerkretsen har under många år haft ett gott samarbete med det lokala kontoret för Studieförbundet Vuxenskolan (SV) och vi hyr möteslokal och förvaringsutrymmen av SV i centrala Älmhult.

3 Valkostnader/valfond

	2023	2022	2018	2014	2010
Valkostnader	7 709	165 855	81 555	158 428	233 489

Valkostnaderna har här redovisats brutto, dvs bidrag från avdelningar m fl har inte dragits av från summan. Utöver detta har avdelningarna haft kostnader i samband med egna arrangemang. Val 2022 kostnader nedlagda under 2021 och 2022.

Älmhult den 8 februari 2026

Styrelsen genom

Marie Olofsson
Kassör

Älmhults kommun

Tjänsteskrivelse

2026-11-06 1(2)

Kommunledningsförvaltningen
Christina Utterström
christina.utterstrom@almhult.se

Kommunstyrelsen

Tjänsteskrivelse om borgensåtagande stiftelsen Linnés Råshult

Ärendenummer KS 2026/222

Sammanfattning av ärendet

Beslut om borgen till Stiftelsen Linnés Råshult om 1 500 000 kronor med anledning av att bidrag som beviljats från Länsstyrelsen och Leader Linné Småland, betalas ut först i efterhand efter genomfört projekt.

De pågående projekten omfattar en ny parkering med tillhörande toalett, renovering av Linnéstugan samt utveckling av den Almbladska ekonomibyggnaden.

Beslutsnivå

Kommunfullmäktige punkt 1-2

Beslutsunderlag

- Kommunledningsförvaltningens tjänsteskrivelse daterad 2026-11-06
- Ansökan om borgen från Stiftelsen Linnés Råshult, inkom 2026-11-04
- Kommunfullmäktiges beslut 2011-09-05, § 98.

Ärendeberedning

Ett kommunalt borgensåtagande är ett instrument för att stödja en icke kommunal verksamhet. Ett sådant åtagande är inte obligatoriskt eller tvingande för kommunen. Kommunala borgen till föreningar och stiftelser ska tillämpas restriktivt. De ändamål som åtagandet gynnar ska sammanfalla med kommunens egna syften och intressen. Kommunal borgen bör endast lämnas om ett sådant åtagande är absolut nödvändigt för genomförandet av projekt eller verksamhet. Bedöms organisationen kunna uppta lån utan kommunens borgen, bör sådan inte lämnas.

Stiftelsen Linnés Råshult[1] har via dess ordförande Thomas Johansson ansökt om borgen för ett projekt med bidragsfinansiering från Länsstyrelsen och Leader Linné Småland.

[1] Stiftelsen Linnés Råshult stiftare är Älmhults kommun och Växjö stift.

Projektet måste stiftelsen genomföra och själv finansiera under byggtiden och rekvirera bidragsmedlen först när allt är klart. Stiftelsen kan inte finansiera projekten med egna medel under projekttiden.

Stiftelsens bank, Swedbank, kan bevilja kortfristiga lån, om Älmhults kommun går i borgen för lån under byggtiden.

Alternativ till borgen är att kommunen beviljar eget lån till stiftelsen. Både med hänsyn till kommunens ekonomi och att beloppet överstiger kommunfullmäktige beslut om att kommunstyrelsen kan låna ut pengar till organisationer/föreningar när bidrag utbetalas först i efterhand, bedöms att borgensåtagande är ett bättre alternativ.

Kommunledningsförvaltningen bedömer att risken är liten att stiftelsen inte kan återbetala lånen till banken, då bidrag kommer erhållas för nedlagda utgifter för projekten.

Kommunledningsförvaltningen föreslår att borgen ingås för Stiftelsen Linnés Råshult om 1 500 000 kronor för kortfristigt lån hos Swedbank fram till och med 2027-12-31.

Kommunledningsförvaltningens förslag till beslut

Kommunstyrelsens förslag till kommunfullmäktige:

1. Såsom för egen skuld, ingå borgen för Stiftelsen Linnés Råshult till ett totalt lånebelopp om 1 500 000 kronor. Borgensåtagandet gäller längst till och med 2027-12-31.
2. Ge kommunstyrelsens ordförande, Eva Ballovarre, i uppdrag att signera borgenshandlingarna.

Christina Utterström
Ekonomichef

Susann Pettersson
Kommunchef

Beslutet skickas till (efter slutbehandling)

För kännedom

Stiftelsen Linnés Råshult

För åtgärd

Ekonomichef

Till: Älmhults kommun, kommunstyrelsen

Från: Stiftelsen Linnes Råshult, org.nr. 829000-7668

Ärende: Förfrågan om stöd för hantering av likviditet.

Stiftelsen Linnés Råshult har under 2026 fortsatt haft hög aktivitet gällande att utveckla och förbättra såväl reservatet som kaféverksamhetens verksamheter och attraktion. De tre huvudsakliga projekt som genomförts eller är pågående projekt är:

Parkering med tillhörande toalett, kostnad ca 1,4 milj.

Linnéstugan, yttre renovering, tak och ytterväggar, kostnad ca 2 milj.

Almbladska ekonomibyggnad östra ”möjligheternas lokal” kostnad ca 0,5 milj.

Parkering och Linnéstugeprojekten enligt ovan finansieras av statliga bidrag genom Länsstyrelsen. Möjligheternas lokal genom Leaderbidrag. För samtliga projekt gäller att Stiftelsen måste betal fakturor för att därefter kunna rekvirera beloppen från respektive bidragsgivare. Endast Linnéstugeprojektet ger direkt återbetalning av moms, i övriga fall återkommer moms genom ordinarie momshantering.

Under hösten har likviditeten blivit hårt ansträngd genom att två stora projekt Parkering under avslut och Linnéstugan i fullt arbete går samtidigt. Detta innebär att vi för Parkering ska betal 575 000 kr, för att därefter kunna rekvirera 460 000 kr från Länsstyrelsen. För projekt Linnéstugan ska vi betala entrepenadkostnad 738 180 kr, projektledning 210 000 kr antikvarisk medverkan 41 200 kr, lokal sågning 122 500 kr samt torv 56 000 kr. Totalt 1 167 880 kr varav idag beslutade bidrag för 2026 kan täcka 721 481 kr. Länsstyrelsen kan eventuellt få fram något högre belopp under 2026, avgörs först i början på december. Stiftelsen har fått förhandsbesked på att 90% av kostnaden för Linnestugan kommer täckas av bidrag, om inget oförutsett inträffar gällande bidragsmöjligheter. Detta är i sig bra för Stiftelsen eftersom vi som ägare av kulturminnesbyggnad har skyldighet att vårda densamma.

Det ovan redovisade innebär att Stiftelsen har att hantera en ansträngd likviditet, såväl i absolut närtid som på något års sikt. Att vi ligger efter i vår likviditetsplanering beror på bristande dialog från projektkonsulterna i Linnéstugeprojektet. Vi har styrelsebeslut på att ta upp tillfälligt banklån. För detta vill banken genomföra en ny värdering av fastigheten samt borgen från stiftaren kommunen för att sin hantering av lån. Därav frågar vi kommunen om:

1. Ett tillfälligt lån på 1 milj kr från kommunen fram tills banklån är löst.
2. Borgen för banklån om 1,5 milj kr gällande tom 31/12 2027
3. Alternativt att vi kan låna 1,5 milj kr direkt av kommunen tom 31/12 2027

För styrelsen genom ordförande Thomas Johansson

STIFTELSEN LINNÉS RÅSHULT Råshult 78, 343 71 Diö E-post linnesrashult@almhult.se Telefon 0476-213 18 linnesrashult.se. Ordf: thomas.johansson@almhult.se 0705-722374

Plats och tid	Kommunhuset i Älmhult måndagen den 5 september 2011 kl 18.30-19.25
Beslutande	Monica Haider (S) Göran Widing (M), ersättare Elizabeth Peltola (C) Ingemar Almkvist (S) Bodil Hansen (M) Stefan Jönsson (S) Claes Lindahl (C) Helen Bengtsson (S), 2:e v ordförande Per Garnegård (M) Jessica Wihlborg (C) Thomas Nygren (S) Berth Karlén (KD), ersättare Gull-Britt Tranvik (SD) Ann Johansson (S) Tord Åkesson (M) Vidar Lundbäck (C) Michael Öberg (MP) Indira Ruiz (S) Predrag Jankovic (V) Soili Lång-Söderberg (M) Tomas Simonsson (FP) Britta Croona (S) Gusten Mårtensson (C) Tommy Lövquist (S) Greta Ivarsson (C), ersättare Maria Gustafsson (S) Dan Bülow (KD) Annika Rydh (SD) Einar Holmquist (S), ersättare Jan-Erik Andersson (M) Anders Mårtensson (C) Birgitta Bengtsson (S) Viktor Emilsson (M) Lars Ingvert (S) Peter Niklasson (C) Jan Fagerberg (MP) Ingrid Årdh-Strid (S) Jan Nordström (M) Tobias Herz (C) Håkan Pettersson (S) Bo Mazetti-Nissen (M), ordförande
Övriga deltagande	Bengt Pettersson, teknisk chef § 93 Olof Thedin, stadsarkitekt § 93 Birgitta Bülow, sekreterare Bo Bergsjö, planeringschef § 93 Mathias Karlsson, miljö- och byggchef § 93
Utses att justera	Predrag Jankovic och Soili Lång-Söderberg
Justeringens plats och tid	Måndagen den 12 september 2011
Underskrifter Sekreterare	..... Paragrafer 93-100 Birgitta Bülow
Ordförande	..... Bo Mazetti-Nissen
Justerande	..... Predrag Jankovic Soili Lång-Söderberg

ANSLAG/BEVIS

Protokollet är justerat. Justeringen har tillkännagivits genom anslag

Organ	Kommunfullmäktige
Sammanträdesdatum	2011-09-05
Datum för anslags uppsättande	Datum för anslags nedtagande
Förvaringsplats för protokollet	Kommunledningsförvaltningen
Underskrift	.....

Utdragsbestyrkande

§ 93 Dnr 2010/46 250
Dnr 2011/31 214

Handelsområde Haganäs - dagslägesrapport

Stadsarkitekten, tekniske chefen, miljö- och byggchefen samt planeringschefen ger en dagsrapport över hur arbetet med Handelsområde Haganäs fortlöper.

Fyra detaljplaner har vunnit laga kraft - Källargatans förlängning 1, Källargatans förlängning 2, Torngatans förlängning och Handelsområde Haganäs. Detaljplaner för nytt bostadsområde och Handelsvägen återstår.

Trafikverket arbetar under hösten 2011 med den slutliga arbetsplanen för Haganäsvägen. Under 2012 fastställs arbetsplanen. Därefter kommer upphandlingen. Byggnation beräknas ske under 2013.

De åtgärder som Älmhults kommun har åtagit sig i principöverenskommelsen med Ikea beträffande iordningsställande av vägar och avbaning av markområden pågår och följer tidsschemat.

Ikeas varuhus beräknas vara färdigt hösten 2012.

———

§ 94 Dnr 2011/141 109

Motion om cykelstrategi för Älmhults kommun - Ingemar Almkvist (S) med flera

Ingemar Almkvist (S), Tommy Lövqvist (S), Monica Haider (S) och Stefan Jönsson (S) skriver i motion daterad 2011-08-22 att det finns många goda anledningar för Älmhults kommun och dess invånare att öka cyklandet i kommunen på bekostnad av bilkörningen. Motionärerna yrkar att det antas en cykelstrategi för Älmhults kommun.

Kommunfullmäktiges beslut

- Motionen remitteras till kommunstyrelsen för beredning.

———

§ 95 Dnr 2011/153 109

Motion om nya motionsspår i Haganäs - Jessica Wihlborg (C)

Jessica Wihlborg (C) föreslår i motion daterad 2011-08-22 att Älmhults kommun planerar nya sträckningar av Haganäsområdets motionsspår under hösten 2011. Anläggandet av nya spårsträckor ska verkställas så fort Haganäsvägens sträckning är fastställd av Trafikverket.

Kommunfullmäktiges beslut

- Motionen remitteras till kommunstyrelsen för beredning.

———

§ 96 Dnr 2011/148 109

Medborgarförslag om att göra Paradiset etapp 2 till ett grönare och mer attraktivt område - Johanna Nilsson

Johanna Nilsson, Älmhult föreslår i medborgarförslag daterat 2011-06-29 att infarten till området vid etapp 2 i Paradiset görs mer välkomnande genom att exempelvis träd planteras i en allé (som man gjort vid etapp1). Dessutom kan naturmarken mellan vissa av tomterna beläggas med jord och gräsbesås. Här kan också planteras träd eller buskar.

Kommunfullmäktiges beslut

- Motionen remitteras till kommunstyrelsen för beredning.

———

§ 97 Dnr 2011/20 109

Enkel fråga om upphävande och verkställande av fullmäktiges beslut

Stefan Jönsson (S) önskar ställa enkel fråga till kommunfullmäktiges ordförande.

Kommunfullmäktige medger att frågan får ställas.

"Vem har rätt att upphäva fullmäktiges beslut och vem ser till att fullmäktiges beslut blir verkställda?"

Kommunfullmäktiges ordförande lämnar följande svar:

"Kommunfullmäktige kan upphäva sina beslut. Ansvarig för respektive verksamhet ser till att fullmäktiges beslut blir verkställda."

———

§ 98 Dnr 2011/137 045

Förhandslån till föreningar i EU-projekt

Föreningar som ingår i EU-projekt, exempelvis Leader Linné, måste ligga ute med pengar till dess projektet är avslutat och redovisat. Detta innebär i vissa fall problem för enskilda föreningar eftersom de saknar likvida medel.

Beslutsunderlag

Kommunstyrelsens förslag 2011-08-16, § 162.

Kommunfullmäktiges beslut i enlighet med kommunstyrelsens förslag

- Kommunfullmäktige tilldelar kommunstyrelsen en låneram på 500 000 kr att användas för utlåning till föreningar, som ingår i EU-projekt för att utveckla landsbygden, där föreningen måste ligga ute med pengar till dess projektet är avslutat och där likviditet saknas.

- Någon ränta ska inte tas ut på utlånade medel.

- Kommunfullmäktige ger kommunstyrelsen rätt att fatta beslut i varje enskilt låneärende.

§ 99 Dnr 2010/184 109

Motion om central lekplats i Älmhult - Ingemar Almkvist (S)

Ingemar Almkvist (S) föreslår i motion inkommen 2010-12-16 att Älmhults kommun anlägger en lekplats på en central plats i kommunen som är så attraktiv att det lockar barnfamiljerna, både de som bor här och de som gästar Älmhult tillfälligt.

Kommunfullmäktige beslöt 2010-12-20, § 157 att remittera motionen till kommunstyrelsen för beredning.

Kommunstyrelsens arbetsutskott beslöt 2011-01-18, § 2 att remittera motionen till utbildningsnämnden, Älmhultsbostäder AB, tekniska förvaltningen och kommunledningsförvaltningen (fysiska plangruppen) för yttrande senast 2011-04-15.

Beslutsunderlag

Utbildningsnämnden föreslår 2011-04-06, § 47 att Nicklabacken utvecklas till en utflykts- och lekplats för olika åldrar samt att en del av torget görs om till en lekplats för yngre barn.

Kommunledningsförvaltningen meddelar i skrivelse 2011-08-03 att frågan om en lekplats i centralorten har väckts från flera håll och partier i samband med valrörelsen och finns med som ett alternativ i centrumutredningen. Frågan har därför ansetts så prioriterad att fysiska plangruppen arbetat med den bland annat genom en speciell arbetsgrupp. Förslag har diskuterats i arbetsutskottet vid flera tillfällen. Frågan är under snabb utredning och på väg mot ett förverkligande i enlighet med motionen.

Kommunstyrelsens förslag 2011-08-16, § 160.

Kommunfullmäktiges beslut i enlighet med kommunstyrelsens förslag

- Kommunfullmäktige beslutar att motionen förklaras besvarad mot bakgrund av att motionens intention är på väg att förverkligas.

§ 100

Meddelanden

Dnr 2011/138 007

1 Revisionsrapport - granskning av äldreomsorgen - meningsfull vardag, aktiviteter och stimulering samt socialt innehåll vid två särskilda boenden samt socialnämndens yttrande över rapporten

Dnr 2009/17 109

2 Kultur- och fritidsnämndens utvärdering 2011-06-29, § 55 av belysning i Klöxhultsspåret

_____

§ 112 Meddelanden

Ärendenummer KS 2026/14

Sammanfattning av ärendet

Förteckning över meddelanden till kommunstyrelsens arbetsutskott:

- Älmhults kommun rapport Skuldförvaltning september 2026, KS 2026.1312
- Älmhults Kommunkoncern rapport Skuldförvaltning sep 2026, KS 2026.1311
- ElmNet AB styrelseprotokoll 2026-07-06, KS 2026.1429
- ElmNet AB styrelseprotokoll 2026-09-28, KS 2026.1428
- Information från Trafikverket om prioriterade utredningar Södra stambanan och Kust till kust-banan, KS 2026.1470
- Utbildningsnämnden ekonomiska uppföljning september, KS 2026.1460
- Miljö- och byggnämndens delårsrapport per augusti 2026 med åtgärdsplan, KS 2026.1473

_____

Söderberg & Partners

Skuldförvaltning

Älmhults kommun

Månadsrapport september 2026

Innehåll

Sammanfattning	3
Kommande förfall inom två månader	4
Skuldportfölj	5
Kapitalförfall	6
Ränteförfall	7
Prognos räntekostnader	8
Marknadsnoteringar	9
Appendix	10

Sammanfattning

Översikt upplåning	2026-09-30	2026-08-31	2025-12-31
Lån (kr)	1 845 000 000	1 845 000 000	1 780 000 000
Genomsnittsränta	2,59%	2,59%	2,63%
Genomsnittlig räntebindning (år)	2,29	2,37	2,63
Ränteförfall inom 1 år (kr)	440 000 000	440 000 000	390 000 000
Ränteförfall inom 1 år (%)	24%	24%	22%
Genomsnittlig kapitalbindning (år)	2,29	2,37	2,63
Kapitalförfall inom 1 år (kr)	440 000 000	440 000 000	390 000 000
Kapitalförfall inom 1 år (%)	24%	24%	22%

Avstämning mot finanspolicy

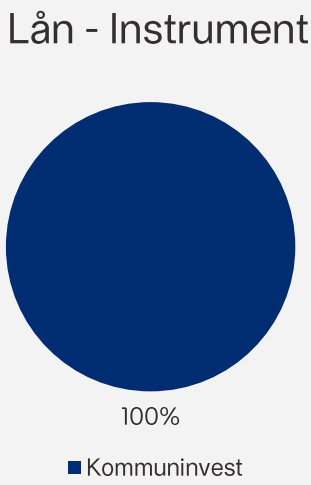
Limit	Riskmandat	Utfall	Uppfyllt
Genomsnittlig kapitalbindning (år)	1,5 - 4,0	2,29	●
Genomsnittlig räntebindning (år)	1,5 - 4,0	2,29	●
Kapitalförfall inom 12 mån	0% - 40%	24%	●
Ränteförfall inom 12 mån	0% - 40%	24%	●

Kommande förfall inom två månader

Låntagare	Typ	Ref Nr	Motpart	Belopp (Tkr)	Ränta	Förfallodag
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_115786	Kommuninvest	100 000	0,37%	2026-11-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_120380	Kommuninvest	140 000	0,65%	2026-11-12
Summa				**240 000**		

Skuldportfölj

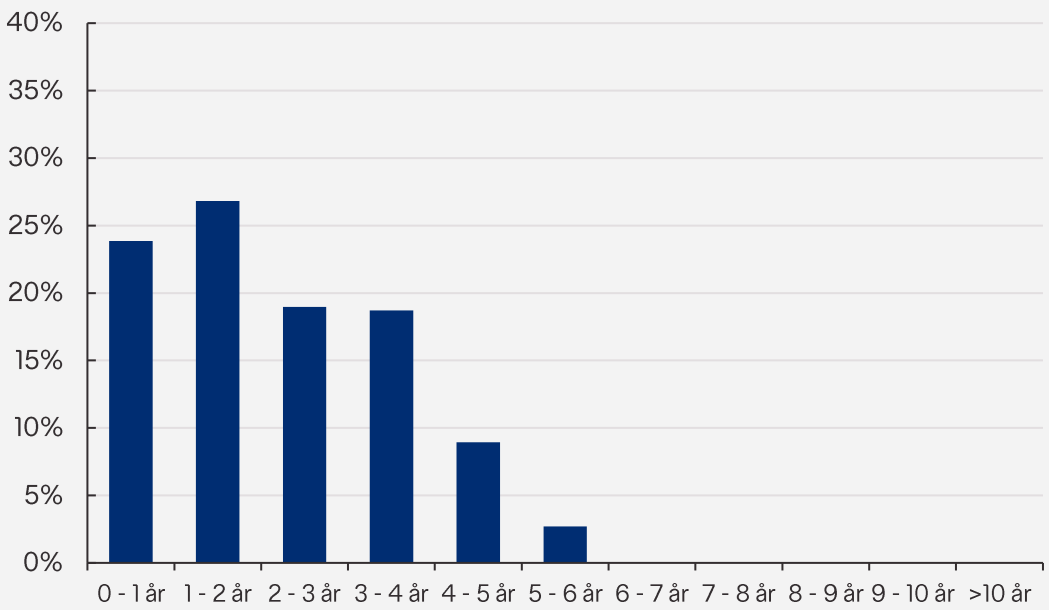
Instrumenttyp	Aktuell skuld	Andel av total skuld
Kommuninvest	1 845 000 000	100%
Summa	**1 845 000 000**	**100%**



Kapitalförfall

Intervall	2026-09-30	Andel
0 - 1 år	440 000 000	24%
1 - 2 år	495 000 000	27%
2 - 3 år	350 000 000	19%
3 - 4 år	345 000 000	19%
4 - 5 år	165 000 000	9%
5 - 6 år	50 000 000	3%
6 - 7 år	0	0%
7 - 8 år	0	0%
8 - 9 år	0	0%
9 - 10 år	0	0%
>10 år	0	0%
Summa förfall	**1 845 000 000**	**100%**

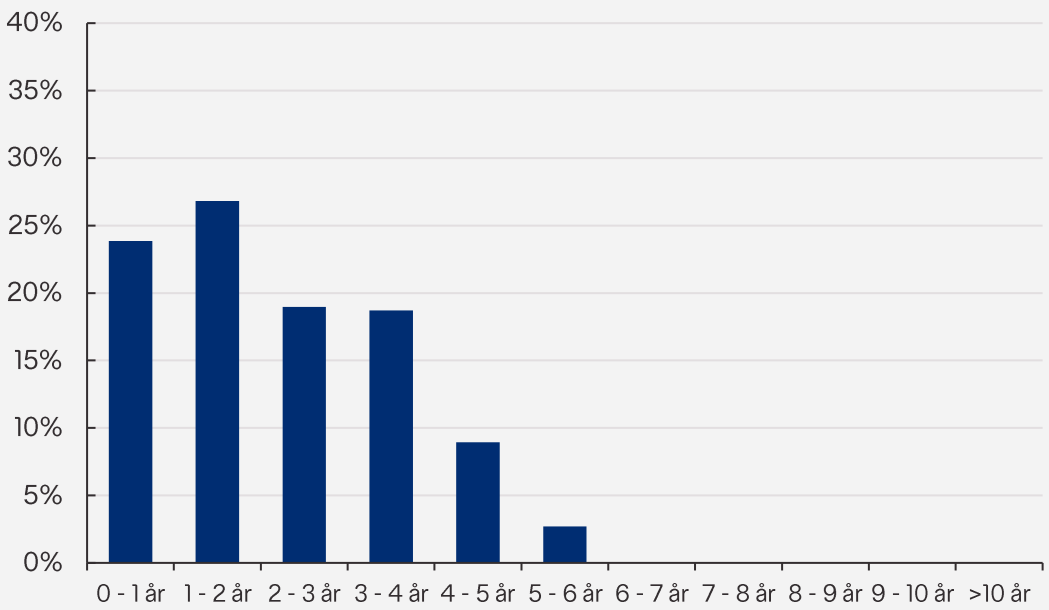
Förfalloprofil



Ränteförfall

Intervall	2026-09-30	Andel
0 - 1 år	440 000 000	24%
1 - 2 år	495 000 000	27%
2 - 3 år	350 000 000	19%
3 - 4 år	345 000 000	19%
4 - 5 år	165 000 000	9%
5 - 6 år	50 000 000	3%
6 - 7 år	0	0%
7 - 8 år	0	0%
8 - 9 år	0	0%
9 - 10 år	0	0%
>10 år	0	0%
Summa förfall	**1 845 000 000**	**100%**

Förfalloprofil



Prognos räntekostnader

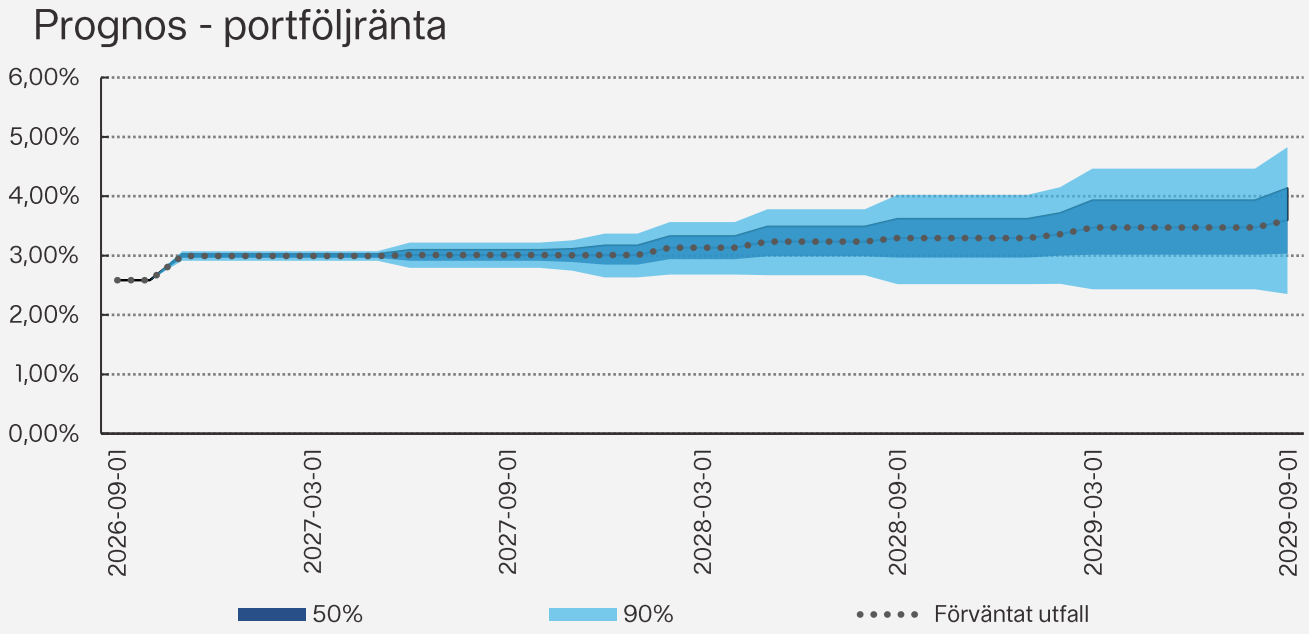
Prognosen av portföljräntans utveckling baseras på simuleringar av marknadsräntor. Simuleringarna visar ett spann av möjliga framtida utfall och illustrerar sannolikheten för att den framtida portföljräntan ligger inom olika intervall.

Nedan presenteras resultaten från prognosen för de kommande kalenderåren. Tabellen redovisar vad portföljräntan förväntas vara i genomsnitt över kalenderåren, samt de 5 procent mest gynnsamma respektive minst gynnsamma utfallen. Därutöver visas en graf över den förväntade utvecklingen av portföljräntan och osäkerhetsintervallet kring prognosen.

Nedan följer de refinansieringsantaganden som gjorts. Syftet med dessa är att bibehålla befintlig struktur i låneportföljen under simuleringsperioden.

- Lån och obligationer med fast ränta som förfaller under perioden refinansieras med fast ränta.
- Lån och obligationer med rörlig ränta som förfaller under perioden refinansieras med rörlig ränta.
- Ränteswappar som förfaller under perioden ersätts med nya swappar till motsvarande belopp.
- Certifikat som förfaller under perioden ersätts med nya certifikat till motsvarande belopp.

	5% sämsta förfall		Förväntat utfall		5% bästa utfall	
Årtal	Procent	Tkr per år	Procent	Tkr per år	Procent	Tkr per år
2026	2,64%	47 600	2,63%	47 500	2,63%	47 300
2027	3,15%	58 100	3,00%	55 300	2,85%	52 600
2028	3,72%	68 600	3,19%	58 800	2,63%	48 500



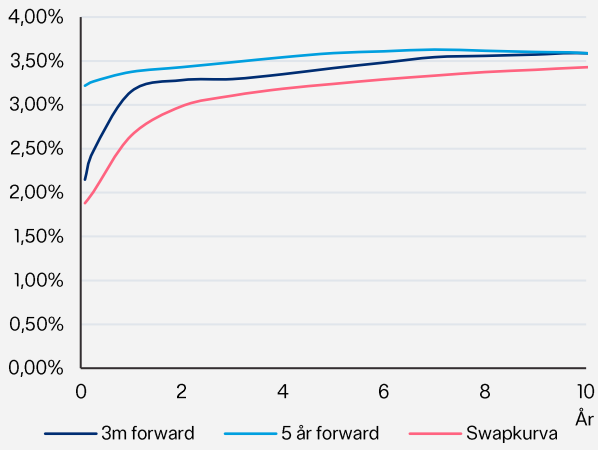
Marknadsnoteringar

Federal Reserve höjde styrräntan med 25 punkter till 3,75–4,00 procent den 16 september, den första höjningen sedan 2023. Beslutet var enhälligt. ECB höjde inlåningsräntan med 25 punkter till 2,50 procent den 10 september. Riksbanken lämnade styrräntan oförändrad på 1,75 procent den 24 september och anger att räntehöjningar inleds i år om inflations- och konjunkturutsikterna står sig.

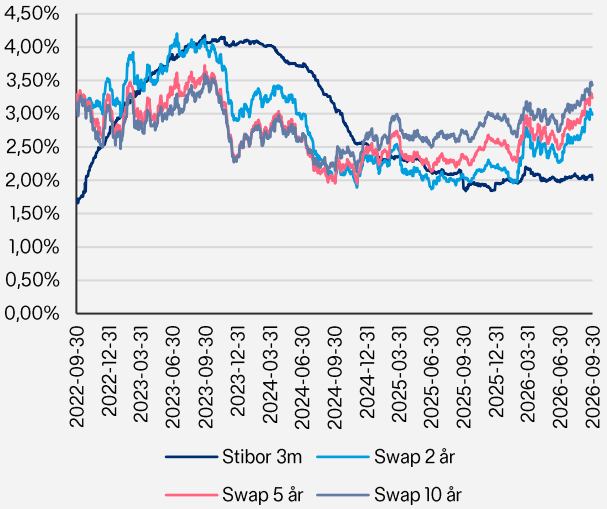
Inflationen steg i euroområdet: HIKP var 3,8 procent i september enligt Eurostats flashestimat, upp från 3,2 procent i augusti, med energi på 18,8 procent. Amerikansk PCE-inflation var 3,4 procent i augusti (juli reviderat till 3,4) och kärn-PCE 3,0 procent. I Sverige låg KPIF kvar på 0,7 procent i augusti och KPIF exklusive energi sjönk till 0,5 procent från 0,6.

Amerikansk industri expanderade: ISM:s tillverkningsindex var 54,5 i september (54,6 i augusti) medan prisindex steg till 77,9 från 71,1. Kreditspreadarna (ICE BofA US High Yield OAS) vidgades till 312 punkter den 30 september, från 263 punkter den 27 augusti.

Swap- och forwardkurvor



Ränteutveckling



Datum	Centralbank	Event	Nuvarande	Marknadsförväntan
2026-11-04	Riksbanken	Penningpolitiskt beslut	1,75%	1,95%
2026-10-29	ECB	Penningpolitiskt beslut	2,50%	2,55%
2026-09-16	Fed	Penningpolitiskt beslut	4,00%	4,09%

Appendix – Förteckning lån

Låntagare	Typ	Ref Nr	Motpart	Belopp (tkr)	Ränta	Förfallodag
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_115786	Kommuninvest	100 000	0,37%	2026-11-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_120380	Kommuninvest	140 000	0,65%	2026-11-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_165253	Kommuninvest	50 000	3,44%	2027-06-15
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_163005	Kommuninvest	50 000	3,30%	2027-06-15
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_158486	Kommuninvest	50 000	3,92%	2027-06-21
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_157014	Kommuninvest	50 000	3,84%	2027-06-21
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_158487	Kommuninvest	50 000	3,91%	2027-11-15
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_161049	Kommuninvest	75 000	3,57%	2027-12-08
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_160130	Kommuninvest	45 000	3,87%	2027-12-08
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_132877	Kommuninvest	70 000	0,67%	2028-02-21
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_146334	Kommuninvest	55 000	2,76%	2028-05-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_110563	Kommuninvest	50 000	1,17%	2028-05-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_166269	Kommuninvest	150 000	3,20%	2028-09-15
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_143086	Kommuninvest	50 000	1,52%	2029-02-14
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_186981	Kommuninvest	50 000	2,80%	2029-03-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_169628	Kommuninvest	100 000	2,38%	2029-03-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_167729	Kommuninvest	50 000	2,77%	2029-09-03
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_144876	Kommuninvest	100 000	2,38%	2029-09-03
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_175740	Kommuninvest	100 000	2,84%	2030-03-15
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_172523	Kommuninvest	45 000	3,00%	2030-03-15
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_186982	Kommuninvest	100 000	2,97%	2030-09-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_180930	Kommuninvest	100 000	2,80%	2030-09-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_188248	Kommuninvest	65 000	3,12%	2031-05-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_149389	Kommuninvest	100 000	3,59%	2031-09-05
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_146336	Kommuninvest	50 000	3,09%	2032-05-12
Summa				**1 845 000**		

Appendix – Gröna lån

Låntagare	Typ	Ref Nr	Motpart	Belopp (tkr)	Ränta	Förfallodag
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_115786	Kommuninvest	100 000	0,37%	2026-11-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_160130	Kommuninvest	45 000	3,87%	2027-12-08
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_132877	Kommuninvest	70 000	0,67%	2028-02-21
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_146334	Kommuninvest	55 000	2,76%	2028-05-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_143086	Kommuninvest	50 000	1,52%	2029-02-14
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_144876	Kommuninvest	100 000	2,38%	2029-09-03
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_172523	Kommuninvest	45 000	3,00%	2030-03-15
Summa				**465 000**		

Disclaimer

Som grund till rapporten har källor använts som i god tro bedömts vara tillförlitliga. Söderberg & Partners kan inte garantera riktigheten i denna information eller ta på sig något ansvar för fullständighet. Söderberg & Partners ansvarar inte för direkta eller indirekta skador eller förluster, inklusive men inte begränsat till, förlorad och utebliven vinst, som kan uppkomma till följd av användandet av denna rapport eller dess innehåll. Söderberg & Partners Wealth Management AB:s behandling av personuppgifter sker i enlighet med Bolagets dataskyddspolicy, se "Så behandlar Söderberg & Partners dina personuppgifter" på www.soderbergpartners.se.



Söderberg & Partners

Skuldförvaltning

Älmhults Kommunkoncern

Månadsrapport september 2026

Innehåll

Sammanfattning	3
Kommande förfall inom två månader	4
Skuldportfölj	5
Swappar	6
Kapitalförfall	7
Ränteförfall	8
Prognos räntekostnader	9
Marknadsnoteringar	10
Appendix	11

Sammanfattning

Översikt upplåning	2026-09-30	2026-08-31	2025-12-31
Lån (kr)	2 525 272 500	2 525 301 250	2 425 396 250
Derivat - ränteswappar (kr)	80 000 000	80 000 000	80 000 000
Genomsnittsränta	2,53%	2,52%	2,55%
Genomsnittlig räntebindning (år)	2,76	2,73	2,99
Ränteförfall inom 1 år (kr)	611 662 500	663 162 500	614 200 000
Ränteförfall inom 1 år (%)	24%	26%	25%
Genomsnittlig kapitalbindning (år)	2,48	2,34	2,58
Kapitalförfall inom 1 år (kr)	554 000 000	662 500 000	613 500 000
Kapitalförfall inom 1 år (%)	22%	26%	25%
Marknadsvärde derivat (kr)*	6 936 506	5 660 576	4 057 927

**Uppskattat marknadsvärde inkl. upplupen ränta*

Avstämning mot finanspolicy

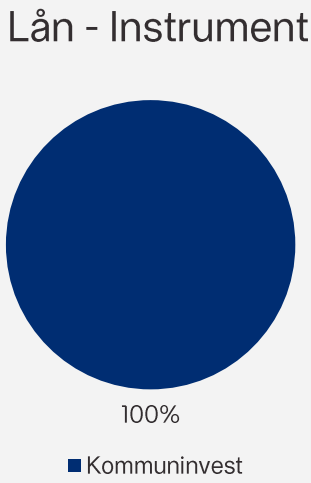
Limit	Riskmandat	Utfall	Uppfyllt
Genomsnittlig kapitalbindning (år)	1,5 - 4,0	2,48	●
Genomsnittlig räntebindning (år)	1,5 - 4,0	2,76	●
Kapitalförfall inom 12 mån	0% - 40%	22%	●
Ränteförfall inom 12 mån	0% - 40%	24%	●

Kommande förfall inom två månader

Låntagare	Typ	Ref Nr	Motpart	Belopp (Tkr)	Ränta	Förfallodag
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_115786	Kommuninvest	100 000	0,37%	2026-11-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_120380	Kommuninvest	140 000	0,65%	2026-11-12
Älmhultsbostäder AB	Fasträntelån	KI_116550	Kommuninvest	50 000	0,37%	2026-11-12
Summa				**290 000**		

Skuldportfölj

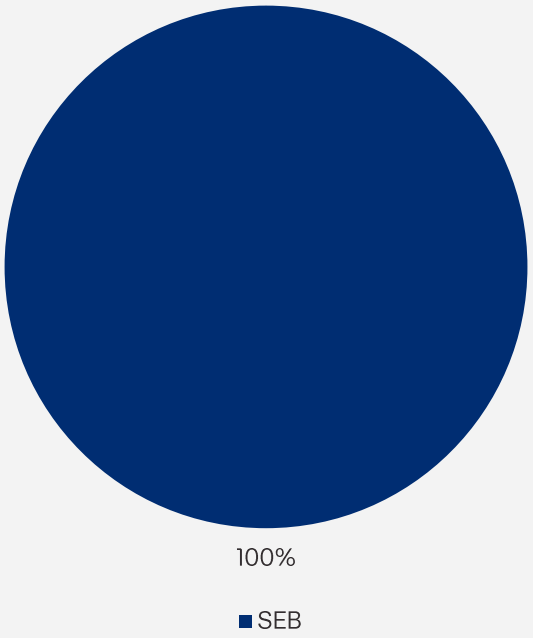
Instrumenttyp	Aktuell skuld	Andel av total skuld
Kommuninvest	2 525 272 500	100%
Summa	**2 525 272 500**	**100%**



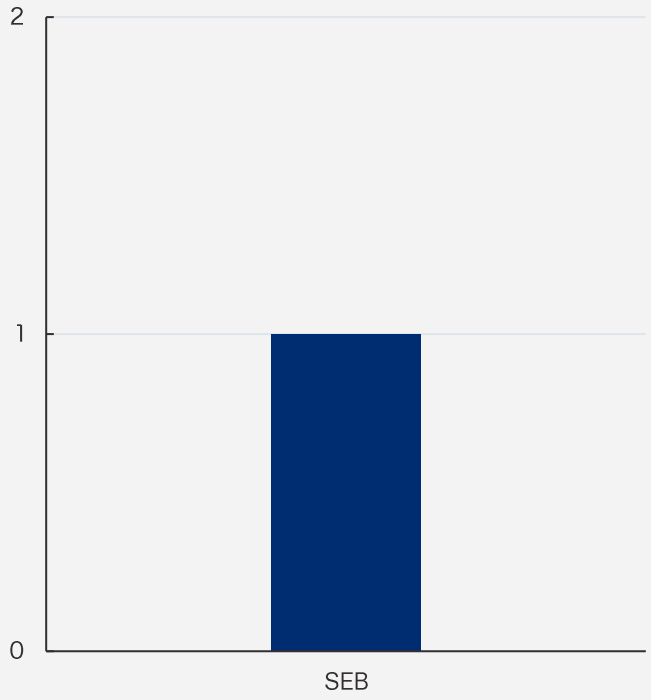
Swappar

Motpart	Belopp	Marknadsvärde	Antal	Andel
SEB	80 000 000	6 936 506	1	100%
Summa	**80 000 000**	**6 936 506**	**1**	**100%**

Swappar - Motpart



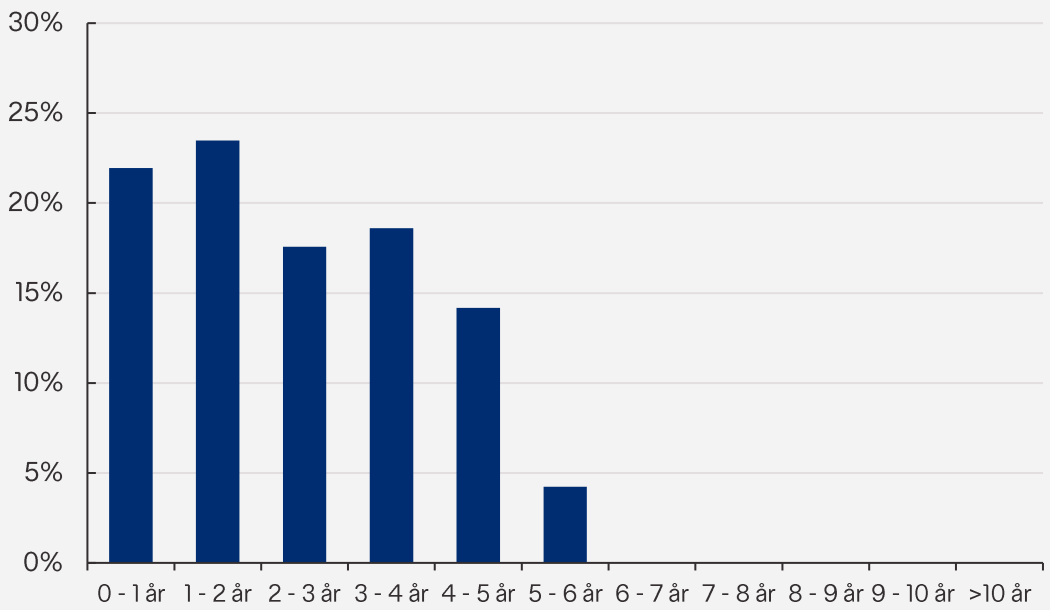
Swappar - Antal per motpart



Kapitalförfall

Intervall	2026-09-30	Andel
0 - 1 år	554 000 000	22%
1 - 2 år	593 000 000	23%
2 - 3 år	443 662 500	18%
3 - 4 år	469 610 000	19%
4 - 5 år	358 000 000	14%
5 - 6 år	107 000 000	4%
6 - 7 år	0	0%
7 - 8 år	0	0%
8 - 9 år	0	0%
9 - 10 år	0	0%
>10 år	0	0%
Summa förfall	**2 525 272 500**	**100%**

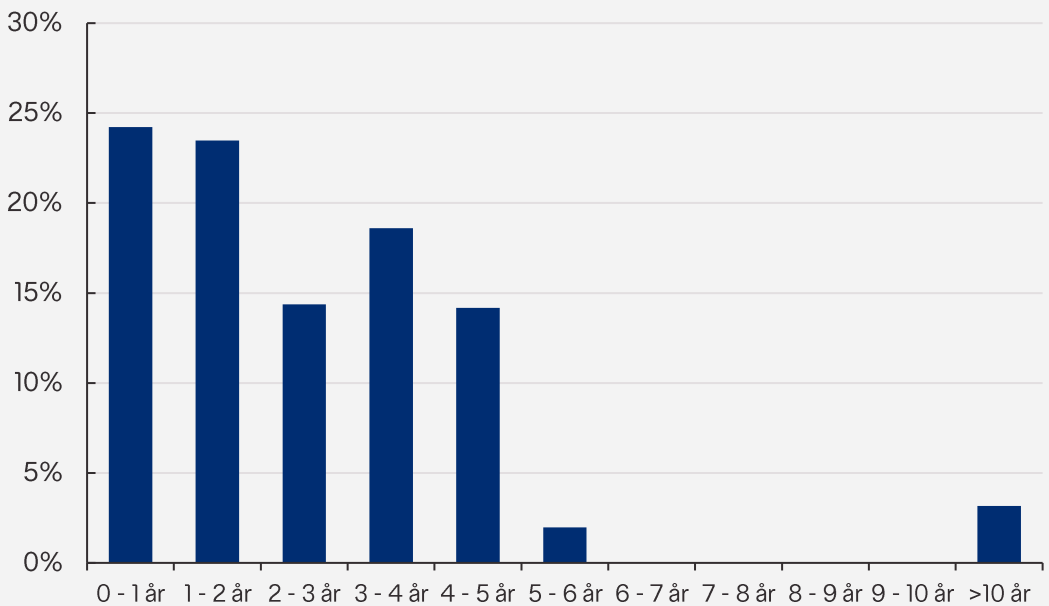
Förfalloprofil



Ränteförfall

Intervall	2026-09-30	Andel
0 - 1 år	611 662 500	24%
1 - 2 år	593 000 000	23%
2 - 3 år	363 000 000	14%
3 - 4 år	469 610 000	19%
4 - 5 år	358 000 000	14%
5 - 6 år	50 000 000	2%
6 - 7 år	0	0%
7 - 8 år	0	0%
8 - 9 år	0	0%
9 - 10 år	0	0%
>10 år	80 000 000	3%
Summa förfall	**2 525 272 500**	**100%**

Förfalloprofil



Prognos räntekostnader

Prognosen av portföljräntans utveckling baseras på simuleringar av marknadsräntor. Simuleringarna visar ett spann av möjliga framtida utfall och illustrerar sannolikheten för att den framtida portföljräntan ligger inom olika intervall.

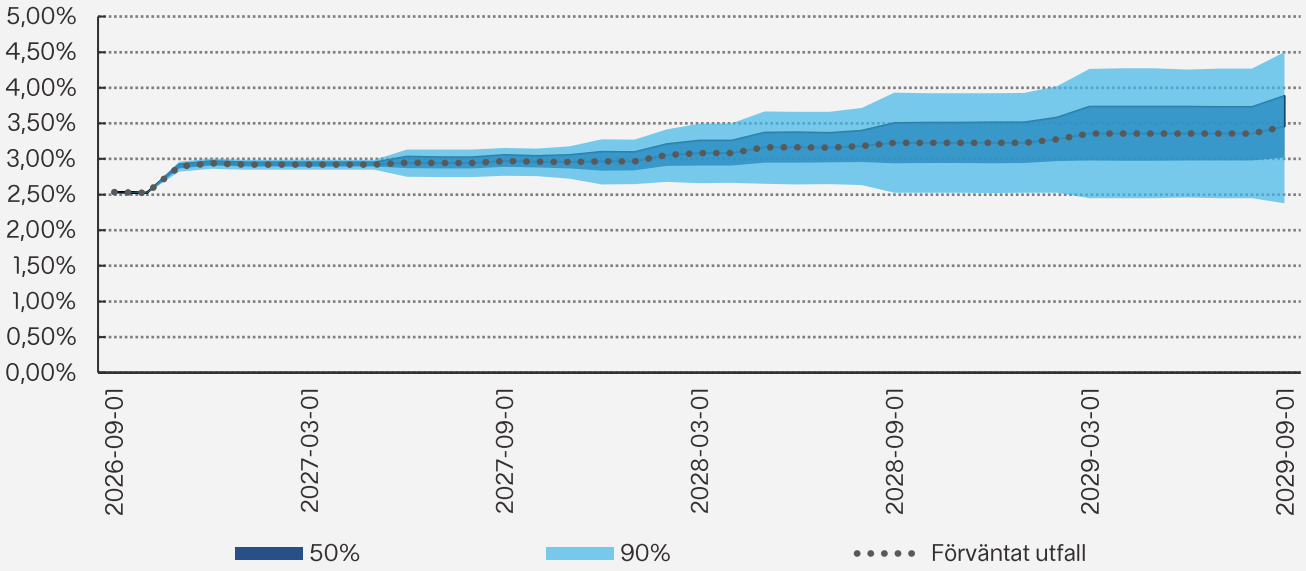
Nedan presenteras resultaten från prognosen för de kommande kalenderåren. Tabellen redovisar vad portföljräntan förväntas vara i genomsnitt över kalenderåren, samt de 5 procent mest gynnsamma respektive minst gynnsamma utfallen. Därutöver visas en graf över den förväntade utvecklingen av portföljräntan och osäkerhetsintervallet kring prognosen.

Nedan följer de refinansieringsantaganden som gjorts. Syftet med dessa är att bibehålla befintlig struktur i låneportföljen under simuleringsperioden.

- Lån och obligationer med fast ränta som förfaller under perioden refinansieras med fast ränta.
- Lån och obligationer med rörlig ränta som förfaller under perioden refinansieras med rörlig ränta.
- Ränteswappar som förfaller under perioden ersätts med nya swappar till motsvarande belopp.
- Certifikat som förfaller under perioden ersätts med nya certifikat till motsvarande belopp.

	5% sämsta förfall		Förväntat utfall		5% bästa utfall	
Årtal	Procent	Tkr per år	Procent	Tkr per år	Procent	Tkr per år
2026	2,57%	63 500	2,56%	63 300	2,55%	63 200
2027	3,07%	77 500	2,94%	74 200	2,80%	70 700
2028	3,62%	91 400	3,13%	78 900	2,62%	66 200

Prognos - portföljränta



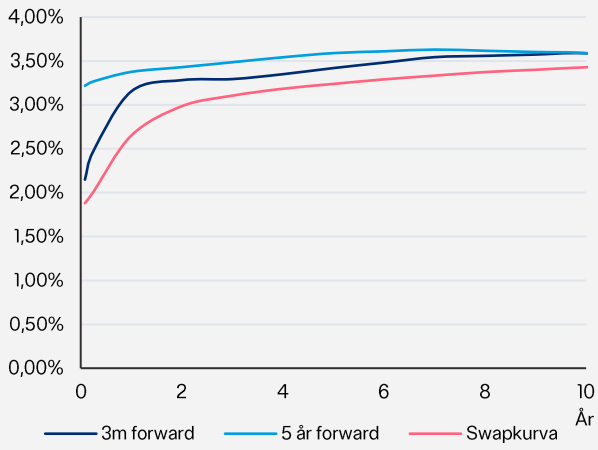
Marknadsnoteringar

Federal Reserve höjde styrräntan med 25 punkter till 3,75–4,00 procent den 16 september, den första höjningen sedan 2023. Beslutet var enhälligt. ECB höjde inlåningsräntan med 25 punkter till 2,50 procent den 10 september. Riksbanken lämnade styrräntan oförändrad på 1,75 procent den 24 september och anger att räntehöjningar inleds i år om inflations- och konjunkturutsikterna står sig.

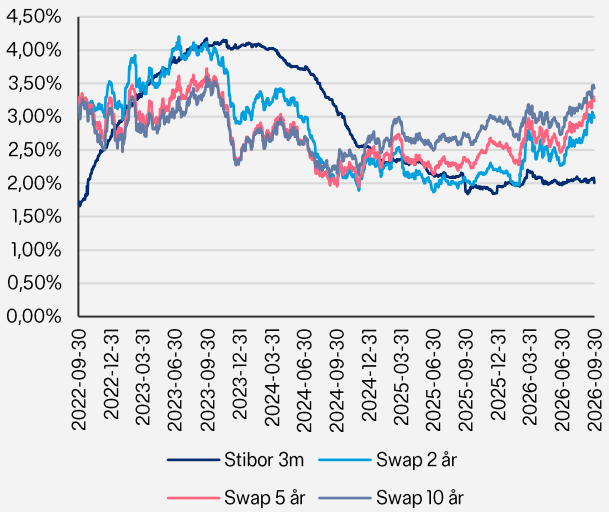
Inflationen steg i euroområdet: HIKP var 3,8 procent i september enligt Eurostats flashestimat, upp från 3,2 procent i augusti, med energi på 18,8 procent. Amerikansk PCE-inflation var 3,4 procent i augusti (juli reviderat till 3,4) och kärn-PCE 3,0 procent. I Sverige låg KPIF kvar på 0,7 procent i augusti och KPIF exklusive energi sjönk till 0,5 procent från 0,6.

Amerikansk industri expanderade: ISM:s tillverkningsindex var 54,5 i september (54,6 i augusti) medan prisindex steg till 77,9 från 71,1. Kreditspreadarna (ICE BofA US High Yield OAS) vidgades till 312 punkter den 30 september, från 263 punkter den 27 augusti.

Swap- och forwardkurvor



Ränteutveckling



Datum	Centralbank	Event	Nuvarande	Marknadsförväntan
2026-11-04	Riksbanken	Penningpolitiskt beslut	1,75%	1,95%
2026-10-29	ECB	Penningpolitiskt beslut	2,50%	2,55%
2026-09-16	Fed	Penningpolitiskt beslut	4,00%	4,09%

Appendix – Förteckning lån

Låntagare	Typ	Ref Nr	Motpart	Belopp (tkr)	Ränta	Förfallodag
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_115786	Kommuninvest	100 000	0,37%	2026-11-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_120380	Kommuninvest	140 000	0,65%	2026-11-12
Älmhultsbostäder AB	Fasträntelån	KI_116550	Kommuninvest	50 000	0,37%	2026-11-12
Älmhultsbostäder AB	Rörligt lån	KI_151079	Kommuninvest	1 000	2,28%	2026-12-21
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_165253	Kommuninvest	50 000	3,44%	2027-06-15
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_163005	Kommuninvest	50 000	3,30%	2027-06-15
Elmnet AB	Fasträntelån	KI_142076	Kommuninvest	6 500	1,05%	2027-06-15
Älmhultsbostäder AB	Fasträntelån	KI_153475	Kommuninvest	50 000	3,45%	2027-06-15
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_158486	Kommuninvest	50 000	3,92%	2027-06-21
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_157014	Kommuninvest	50 000	3,84%	2027-06-21
Elmnet AB	Fasträntelån	KI_165057	Kommuninvest	6 500	3,47%	2027-09-15
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_158487	Kommuninvest	50 000	3,91%	2027-11-15
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_161049	Kommuninvest	75 000	3,57%	2027-12-08
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_160130	Kommuninvest	45 000	3,87%	2027-12-08
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_132877	Kommuninvest	70 000	0,67%	2028-02-21
Älmhultsbostäder AB	Fasträntelån	KI_176330	Kommuninvest	50 000	2,56%	2028-03-15
Elmnet AB	Fasträntelån	KI_165058	Kommuninvest	6 500	3,43%	2028-03-15
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_146334	Kommuninvest	55 000	2,76%	2028-05-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_110563	Kommuninvest	50 000	1,17%	2028-05-12
Älmhultsbostäder AB	Fasträntelån	KI_185318	Kommuninvest	35 000	2,56%	2028-08-28
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_166269	Kommuninvest	150 000	3,20%	2028-09-15
Elmnet AB	Fasträntelån	KI_165059	Kommuninvest	6 500	3,41%	2028-09-15
Älmhults Terminal AB	Rörligt lån	KI_179832	Kommuninvest	663	2,43%	2028-11-29
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_143086	Kommuninvest	50 000	1,52%	2029-02-14
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_186981	Kommuninvest	50 000	2,80%	2029-03-12
Älmhultsbostäder AB	Rörligt lån	KI_171161	Kommuninvest	80 000	2,52%	2029-03-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_169628	Kommuninvest	100 000	2,38%	2029-03-12
Elmnet AB	Fasträntelån	KI_165060	Kommuninvest	6 500	3,38%	2029-03-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_167729	Kommuninvest	50 000	2,77%	2029-09-03
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_144876	Kommuninvest	100 000	2,38%	2029-09-03
Elmnet AB	Fasträntelån	KI_168382	Kommuninvest	6 500	2,51%	2029-09-14
Älmhultsbostäder AB	Fasträntelån	KI_117880	Kommuninvest	50 000	1,08%	2029-11-12
Elmnet AB	Fasträntelån	KI_188533	Kommuninvest	2 500	3,37%	2030-03-15
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_175740	Kommuninvest	100 000	2,84%	2030-03-15

Appendix – Förteckning lån

Låntagare	Typ	Ref Nr	Motpart	Belopp (tkr)	Ränta	Förfallodag
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_172523	Kommuninvest	45 000	3,00%	2030-03-15
Elmnet AB	Fasträntelån	KI_172319	Kommuninvest	4 000	2,91%	2030-03-15
Älmhultsbostäder AB	Fasträntelån	KI_144041	Kommuninvest	60 000	2,15%	2030-03-15
Älmhults Terminal AB	Fasträntelån	KI_127492	Kommuninvest	1 610	0,80%	2030-09-02
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_186982	Kommuninvest	100 000	2,97%	2030-09-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_180930	Kommuninvest	100 000	2,80%	2030-09-12
Elmnet AB	Fasträntelån	KI_179511	Kommuninvest	6 500	2,76%	2030-09-16
Älmhultsbostäder AB	Fasträntelån	KI_188291	Kommuninvest	50 000	3,07%	2030-11-12
Älmhultsbostäder AB	Fasträntelån	KI_178022	Kommuninvest	30 000	2,87%	2030-11-12
Älmhultsbostäder AB	Fasträntelån	KI_133646	Kommuninvest	50 000	1,14%	2031-03-10
Elmnet AB	Fasträntelån	KI_183415	Kommuninvest	6 500	2,98%	2031-03-14
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_188248	Kommuninvest	65 000	3,12%	2031-05-12
Älmhultsbostäder AB	Fasträntelån	KI_183959	Kommuninvest	50 000	2,94%	2031-05-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_149389	Kommuninvest	100 000	3,59%	2031-09-05
Elmnet AB	Fasträntelån	KI_188534	Kommuninvest	5 500	3,51%	2031-09-15
Elmnet AB	Fasträntelån	KI_183416	Kommuninvest	1 000	3,05%	2031-09-15
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_146336	Kommuninvest	50 000	3,09%	2032-05-12
Älmhultsbostäder AB	Rörligt lån	KI_188292	Kommuninvest	57 000	2,44%	2032-09-01
Summa				**2 525 273**		

Appendix – Förteckning swappar

Låntagare	Ref Nr	Motpart	Belopp (tkr)	Fast ränta	Rörlig ränta	Förfallodag
Älmhultsbostäder AB	SEB200	SEB	80 000	2,70%	1,99%	2041-10-08
Summa			**80 000**			

Appendix – Gröna lån

Låntagare	Typ	Ref Nr	Motpart	Belopp (tkr)	Ränta	Förfallodag
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_115786	Kommuninvest	100 000	0,37%	2026-11-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_160130	Kommuninvest	45 000	3,87%	2027-12-08
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_132877	Kommuninvest	70 000	0,67%	2028-02-21
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_146334	Kommuninvest	55 000	2,76%	2028-05-12
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_143086	Kommuninvest	50 000	1,52%	2029-02-14
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_144876	Kommuninvest	100 000	2,38%	2029-09-03
Älmhults kommun	Fasträntelån	KI_172523	Kommuninvest	45 000	3,00%	2030-03-15
Summa				**465 000**		

Disclaimer

Som grund till rapporten har källor använts som i god tro bedömts vara tillförlitliga. Söderberg & Partners kan inte garantera riktigheten i denna information eller ta på sig något ansvar för fullständighet. Söderberg & Partners ansvarar inte för direkta eller indirekta skador eller förluster, inklusive men inte begränsat till, förlorad och utebliven vinst, som kan uppkomma till följd av användandet av denna rapport eller dess innehåll. Söderberg & Partners Wealth Management AB:s behandling av personuppgifter sker i enlighet med Bolagets dataskyddspolicy, se "Så behandlar Söderberg & Partners dina personuppgifter" på www.soderbergpartners.se.



Plats och tid	Digital, Teams, kl 15.00-16.00
Beslutande	Kent Ballovarre, ordf Göran Widing, vice ordf Karin Dellenmark Marie Olofsson Gull-Britt Tranvik
Övriga deltagande	Camilla Janén, VD
Utses att justera	Göran Widing
Justeringens plats och tid	
Under-skrifter Sekreterare	..... Paragrafer 456-457
Ordförande	.....
Justerande	.....

ANSLAG/BEVIS

Protokollet är justerat. Justeringen har tillkännagivits genom anslag

Organ	
Sammanträdesdatum	
Datum för anslags uppsättande	Datum för anslags nedtagande
Förvaringsplats för protokollet	
Underskrift	.....

Utdragsbestyrkande

(Signerat, SHA-256 89442C6C21F0D75B00B41BFD44F0D1884CEE98DD1156F1728B5501DADD066050)

§ 456

Information från VD

VD informerar om:

a) uppföljning av beslutad handlingsplan
b) lägesrapport dokumentationen av fibernätet
c) utvecklat samarbete med Telarco
d) kundförfrågningar – IKEA och Älmhults Bostäder
e) erbjuder Smålandsbostäder
f) utveckla affärsmöjligheter tillsammans med Global Connect
g) lägesrapport – överlämning från Svenbacka Consulting
h) genomförd organisationsförändring
i) nya lokaler hos ÄBO
j) överlåtelse av master

§ 457

Nästa möte

Måndag den 28 september, klockan 13.30

(Signerat, SHA-256 89442C6C21F0D75B00B41BFD44F0D1884CEE98DD1156F1728B5501DADD066050)

Signering

Följande parter har signerat detta dokument

Namn: Camilla Janén
Datum: 2026-07-07 16:06
Signerat kryptografiskt SHA-256 hashvärde:
89442C6C21F0D75B00B41BFD44F0D1884CEE98DD1156F1728B5501DADD066050

Namn: KENT BALLOVARRE
Datum: 2026-07-07 16:09
Signerat kryptografiskt SHA-256 hashvärde:
89442C6C21F0D75B00B41BFD44F0D1884CEE98DD1156F1728B5501DADD066050

Namn: NILS GÖRAN WIDING
Datum: 2026-07-07 16:12
Signerat kryptografiskt SHA-256 hashvärde:
89442C6C21F0D75B00B41BFD44F0D1884CEE98DD1156F1728B5501DADD066050

Plats och tid	Tornett kontorshotell. Vattengatan 4F, Älmhult, kl.13.30 – 17.00
Beslutande	Kent Ballovarre, ordf Karin Dellenmark Marie Olofsson Torbjörn Karlsson
Övriga deltagande	Camilla Janén, VD Lars Wihlborg, teknisk chef, §459-461 Svetlana Volkova, kund- och säkerhetssamordnare, §461 Rasmus Hallberg, konsult Vinnergi, §459
Utses att justera	Karin Dellenmark
Justeringens plats och tid	
Underskrifter Sekreterare	..... Paragrafer 458-465
Ordförande	.....
Justerande	.....

ANSLAG/BEVIS

Protokollet är justerat. Justeringen har tillkännagivits genom anslag

Organ	
Sammanträdesdatum	
Datum för anslags uppsättande	Datum för anslags nedtagande
Förvaringsplats för protokollet	
Underskrift	.....

Utdragsbestyrkande

(Signerat, SHA-256 403A9854FCD5CC68C7789E924463F11CB8426B4899EABD8345B908CBA99C0F3C)

§ 458

Information från VD

VD informerar om:

a) uppföljning av beslutad handlingsplan
b) överlåtelse av KO-avtalet till OpenUniverse AB
c) utestående större offerter
d) uppdaterad hemsida och förslag till nya erbjudande
e) utveckling av beställningsprocessen för fiberanslutning
f) avstämning med Kommunassurans Försäkring AB
g) möte med EY och plan framåt

§ 459

Lägesrapportering DpCom

Rasmus Hallberg informerade om nuläge med DpCom och aktuellt dokumentationsunderlag som finns att tillgå samt tankarna på vägen framåt.

§ 460

Teknisk lägesrapport

Lars Wihlborg informerade om nuläge och plan framåt gällande noderna, lagerlokal och samarbetet med Älmhults kommun.

§ 461

Ledningssystem för driftsäkerhet och säkerhet

VD redogjorde för förändringarna i uppdaterat styrdokument Ledningssystem för driftsäkerhet och säkerhet för ElmNet AB med bilagor och ny rutin för rapportering till styrelsen.

Styrelsen beslutar

att godkänna uppdaterat styrdokument, bilagor och föreslagen rutin.

(Signerat, SHA-256 403A9854FCD5CC68C7789E924463F11CB8426B4899EABD8345B908CBA99C0F3C)

§ 462

Ekonomi

VD redovisade resultat per 31 augusti och lämnad prognos för 2026 i delårsrapporten.

VD redovisade aktuell låneportfölj per 31 augusti enligt bolagets finansrapport från Söderberg och Partners

VD informerade om genomförd omsättning av lån på 8 Mkr hos KommunInvest per 2026-09-30.

Styrelsen beslutar

att godkänna redovisat resultat och prognos per 31 augusti och lämnad delårsrapport.

§ 463

Diskussion inför Strategisk Handlingsplan 2027 - 2029

Styrelsen och VD har en allmän diskussion om förutsättningarna för Handlingsplanen och flerårsbudgeten.

§ 464

Övriga frågor

Inga övriga frågor.

§ 465

Nästa möte

Måndag den 26 oktober, klockan 13.30

Signering

Följande parter har signerat detta dokument

Namn: Camilla Janén
Datum: 2026-09-29 16:52
Signerat kryptografiskt SHA-256 hashvärde:
403A9854FCD5CC68C7789E924463F11CB8426B4899EABD8345B908CBA99C0F3C

Namn: KENT BALLOVARRE
Datum: 2026-09-29 17:19
Signerat kryptografiskt SHA-256 hashvärde:
403A9854FCD5CC68C7789E924463F11CB8426B4899EABD8345B908CBA99C0F3C

Namn: Karin Maj-Lis Agneta Dellenmark
Datum: 2026-10-01 14:06
Signerat kryptografiskt SHA-256 hashvärde:
403A9854FCD5CC68C7789E924463F11CB8426B4899EABD8345B908CBA99C0F3C

From: "Emma Majlöv-Modig" <emma.majlov-modig@almhult.se>
Sent: 2026-10-22 14:30:55
To: "Emma Majlöv-Modig" <emma.majlov-modig@almhult.se>
Subject: VB: TRV 2026/78999 - Information från oss på Trafikverket om prioriterade utredningar Södra stambanan och Kust till kust-banan

---

Från: planeringsodra@trafikverket.se <planeringsodra@trafikverket.se>
Skickat: den 13 oktober 2026 18:23
Ämne: TRV 2026/78999 - Information från oss på Trafikverket om prioriterade utredningar Södra stambanan och Kust till kust-banan

> Du får inte ofta e-post från planeringsodra@trafikverket.se. Läs om varför det här är viktigt

Hej,

Trafikverket har startat en fördjupad utredning av kapaciteten på Södra stambanan mellan länsgränsen Jönköping/Kronoberg och Hässleholm samt på Kust till kust-banan mellan Växjö och Alvesta.

Södra stambanan och Kust till kust-banan utreds tillsammans eftersom de ingår i samma trafiksystem och geografi. En eventuell framtida utveckling av Södra stambanan kan också få stor påverkan på Kust till kust-banan.

Både Södra stambanan och Kust till kust-banan har idag kapacitetsbrister och är utpekade för vidare utredning i den nationella planen för transportinfrastrukturen 2026–2037.

Syftet med utredningen är att skapa bättre förutsättningar för person- och godstrafik på järnväg i och genom södra Sverige. Trafikverket kommer att undersöka och föreslå åtgärder som kan öka kapaciteten och minska konflikter mellan fjärrtåg, regionaltåg och godståg. Arbetet utgår från fyrstegsprincipen (vilket innebär åtgärder som kan påverka val av transportsätt, åtgärder för att effektivare nyttja befintlig infrastruktur, begränsade ombyggnader/trimningsåtgärder samt nyinvesteringar/större ombyggnader) och ska resultera i åtgärdsförslag inför kommande planrevideringar. En viktig del i utredningen är att belysa planeringsförutsättningar, genomförbarhet och kostnader samt visa på strategiska vägval framåt, tex när i tid och i vilken ordning åtgärder bör genomföras.

Under utredningens gång kommer Trafikverket att ha kontakt med berörda aktörer utifrån deras olika roller och behov. Vissa aktörer kommer att bjudas in till dialog och ges möjlighet att bidra med underlag och inspel, medan andra främst kommer få lämna skriftliga synpunkter på åtgärdsförslag och resultat. När utredningen är färdigställd kommer ett externt möte genomföras för att informera om resultatet av arbetet.

Vänliga hälsningar,
Projektledningen
(Maria Wedin, Matilda Hallgren och Martin Darelid)

Kontaktperson för detta utskick:

Martina Johannesson
Chefssekreterare

martina.johannesson@trafikverket.se
Direkt: 010-123 28 37

Trafikverket
Box 543
291 25 Kristianstad
Besöksadress: Björkhemsvägen 17
Telefon: 0771-921 921
trafikverket.se
Facebook I YouTube I X I LinkedIn I Instagram

Älmhults kommun

2026-10-06

Nämndens ekonomiska uppföljning augusti 2026

Utbildningsnämnden

Innehållsförteckning

1 Driftredovisning - helårsprognos.....3

1.1 Analys av intäkter och kostnader 3

1.2 Analys utifrån verksamhet/avdelning 4

1.3 Investeringar.....5

1 Driftredovisning - helårsprognos

Nedan framgår nämndens driftbudget dels fördelat på intäkter, personalkostnader, övriga kostnader och kapitalkostnader samt dels enligt den ansvarsstruktur (organisation) som nämnden beslutat om.

1.1 Analys av intäkter och kostnader

DRIFTREDOVISNING	Januari-september		Helår 2026			Helår 2025
Intäkter/kostnader (tkr) kostnad=minus, intäkt=plus	Utfall 2026	Utfall 2025	Budget	Prognos per september	Budget-avvikelse	Utfall
Intäkter	91 259	62 421	115 483	123 285	7 802	112 711
Personalkostnader	- 365 156	- 350 904	- 480 166	- 485 301	- 5 135	- 469 283
Övriga kostnader	- 199 753	- 179 976	- 279 814	- 285 505	- 5 691	- 273 515
Kapitaltjänst	- 7 209	- 7 632	- 9 623	- 9 748	- 125	- 10 764
Summa	**- 480 859**	**- 476 091**	**- 654 120**	**- 657 269**	**- 3 024**	**- 640 851**

Prognosen efter september visar ett underskott på 3 mkr.

Som syns av tabellen ovan så har underskottet uppstått på kostnadssidan där framför allt kostnader för leasing av datorutrustning och kostnader för skolskjutsar ökat.

De högre intäkterna kommer främst från sökta statsbidrag för personalförstärkning, skönlitteratur samt yrkesvux.

Personalkostnaderna överstiger budgeten med 5,1 mkr vilket till viss del kan förklaras av att den budgeterade avvikelsen på 2,4 mkr finns här.

Central förvaltning: -1,3 mkr (inkl budgeterad avvikelse på 2,4 mkr)

Förskolor: -1,2 mkr

Grundskolor och fritidshem: -3,5 mkr

Internationella: -0,9 mkr

Gymnasium: +1,6 mkr

Vuxenutbildning: +0,2 mkr

Tabellen nedan visar ekonomin mer detaljerat.

Tkr	Utfall 2025, helår	Utfall 2025, sep	Utfall 2026, sep	Budget 2026	Prognos 2026	Förbrukning budget (%) Riktpunkt 75%	Förändring förbrukning 25/26 utfall jan-sep (%)	Förändring förbrukning 25 prognos 26 (%)
Intäkter	**112 711**	**62 421**	**91 259**	**115 483**	**123 285**	**79**	**46,2**	**9,4**
varav bidrag	67 659	29 687	55 096	65 549	77 127	84	85,6	14,0
varav interkommunala avgifter	22 698	16 580	20 702	28 784	26 203	72	24,9	15,4
varav avgifter	20 985	15 386	14 552	20 009	18 727	73	- 5,4	- 10,8
varav övriga intäkter	1 368	769	910	1 141	1 228	80	18,3	- 10,2
Kostnader	**753 561**	**538 512**	**572 130**	**769 603**	**780 429**	**74**	**6,2**	**3,6**
varav löner	469 283	350 904	365 156	480 166	485 301	76	4,1	3,4
- därav månadslön	269 092	194 601	200 820			-	3,2	-
- därav timlön	8 883	5 949	6 356			-	6,8	-
- därav övertid	1 189	788	1 007			-	27,8	-
- därav sjuklöner	6 239	4 747	4 277			-	- 9,9	-
- därav kollektivavtalad pension	29 423	22 046	23 565			-	6,9	-
varav interkommunala avgifter	80 485	53 738	58 363	80 657	82 043	72	8,6	1,9
varav lokalkostnader	107 996	70 349	85 322	116 778	116 601	73	21,3	8,0
varav kapitalkostnader	10 764	7 632	7 209	9 623	9 748	75	- 5,5	- 9,4
varav transporter	26 233	14 987	13 113	21 121	24 626	62	- 12,5	- 6,1
varav leasingkostnader	11 761	8 414	7 279	10 501	11 648	69	- 13,5	- 1,0
varav övrigt	47 032	32 483	35 689	50 757	50 462	70	9,9	7,3

1.2 Analys utifrån verksamhet/avdelning

DRIFTREDOVISNING	Januari-september		Helår 2026			Helår 2025	
Ansvar/organisation (tkr) nettokostnad=minus	Utfall 2026	Utfall 2025	Budget	Prognos per september	Budget-avvikelse	Utfall	Förändring förbrukning 2025 - 2026 i %
Central förvaltning	-29 844	-33 746	-38 445	-41 066	-2 621	-65 550	-12
Förskolan	-88 795	-87 744	-117 835	-117 222	613	-118 567	1
Internationella	-36 562	-46 008	-46 349	-47 072	-723	-50 893	-21
Grundskolan	-232 752	-219 374	-320 911	-322 679	-1 768	-284 308	6
Gymnasieskolan	-76 043	-68 285	-106 858	-106 777	81	-101 250	11
Vux	-16 870	-20 935	-23 722	-22 328	1 394	-20 282	-19
Summa nämndens nettokostnader	**-480 866**	**-476 092**	**-654 120**	**-657 144**	**-3 024**	**-640 850**	**1**

Central förvaltning

Prognosen för central förvaltning visar ett underskott på 0,2 mkr (augusti -0,4 mkr), bortsett från budgetjusteringen, vilket framför allt beror på ett obudgeterat statsbidrag för förstärkning på elevhälsan på 1,1 mkr. Även personalkostnaderna är positiva på barn- och elevhälsan, skolbiblioteksentralen och modersmål- och studiehandledning.

I budgeten finns ett besparingsbehov om 2,4 mkr där förhoppningen var att ansökningarna till gymnasieskolan skulle bli bättre än budgeterat.

Förskolan

Helårsprognosen för förskolan visar ett överskott på 0,6 mkr (augusti +0,3 mkr) vilket till största del beror på högre statsbidrag än budgeterat då bidraget för maxtaxan blev större än väntat och under året uppgår till mer än vad minskningen på föräldraavgifterna verkar bli.

Grundskolan

Prognosen för grundskolan visar ett underskott på 1,8 mkr (augusti -2,5 mkr). Statsbidragen för

förstärkning av speciallärare, läraravlastande personal och lärarassistenter inte budgeterats vilket genererar ett överskott på 3,5 mkr. Poster som visar underskott är leasing av datorutrustning (0,8 mkr), interkommunala avgifter (1,4 mkr) och skolskjutsar (3,6 mkr).

Internationella skolan

Prognosen för internationella skolan inklusive förskolan visar ett underskott på 0,7 mkr (augusti -0,8 mkr) vilket har uppstått på personalkostnaderna inom grundskola och fritidshem.

Gymnasieskolan

Prognosen för gymnasieskolan visar ett överskott på 0,1 mkr (augusti -1,2 mkr) vilket till största del beror på att något lägre antal personal än budgeterat. Detta beror främst på att det till höstterminen varit många nya personal på Haganässkolan. Kostnaderna för elever i andra skolor än Haganäs ser ut att bli något lägre än budgeterat medan intäkterna för elever från andra kommuner som går på Haganäs genererar ett underskott gentemot budgeten på nästan 2 mkr.

Vuxenutbildningen

Prognosen för vuxenutbildningen visar ett överskott på 1,4 mkr (augusti +1,4 mkr) vilket framför allt är hänförligt till högre statsbidrag för yrkesvux men även något lägre personalkostnader**.**

1.3 Investeringar

	Budget 2024	Prognos 2024	Redovisat t o m september
Inventarier förskola	200	200	
Inventarier grsk/fth	2 500	2 500	646
Inventarier gy/vux	1 658	1 658	444
Inventarier vux	1 267	1 267	1 081
Inventarier vux anslag	4 505	4 505	1 937
Totalt	**10 130**	**10 130**	**4 108**

I dagsläget finns inget som tyder på att investeringsbudgeten inte kommer att förbrukas.

Älmhults kommun

2026-09-28

Nämndens delårsrapport augusti Delår 2026

Miljö- och byggnämnden

– §2026/96-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden
Älmhults kommun - Miljö-och byggnämnden - Dnr B 2025-000145 - Ankom 2026-10-21

Innehållsförteckning

1 Verksamheten 4

1.1 Periodens väsentliga händelser 4

1.2 Förväntad utveckling 4

2 Resultatmål 5

2.1 Samhällsutvecklingsprocess 6

2.1.1 Resultatmål: I Älmhults kommun ökar befolkningen med 1 % årligen. Befolkningsökningen sker i kommunens olika delar. 6

2.1.2 Resultatmål: I Älmhults kommun är det enkelt och effektivt att få kontakt och hjälp när du vill starta företag eller utveckla ditt företag. 6

2.1.3 Resultatmål: I Älmhults kommun ska du få ett tydligt och snabbt besked så att du kan börja bygga ditt hus inom 6 månader. 6

2.1.4 Resultatmål: I Älmhults kommun får du snabb och effektiv service dygnets alla timmar. 7

2.2 Stödprocess - Personalprocess 7

2.2.1 Resultatmål: Älmhults kommun ska vara en attraktiv arbetsgivare som tillvaratar medarbetarens kompetens och hela tiden arbetar för en bättre arbets-miljö. Förväntningar på engagemang, professionalism och öppenhet ska spegla organisationen liksom goda ledare och gott ledarskap på alla nivåer. 7

3 Driftredovisning 8

3.1 Analys av utfall och helårsprognos intäkter och kostnader 8

3.1.1 Utfall för perioden 8

3.1.2 Helårsprognos 8

3.2 Fördjupad analys av utfall och helårsprognos 9

3.2.1 Detaljerad driftstabell 9

3.2.2 Analys 9

3.3 Väsentliga skillnader jämfört med prognosen i marsuppföljningen 10

3.4 Uppföljning Åtgärdsplan från verksamhetsplan (VP) 2026 10

3.5 Åtgärdsplan 11

4 Investeringsredovisning och prognos 12

4.1 Investeringsram 12

– §2026/96-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden Älmhults kommun - Miljö-och byggnämnden - Dnr B 2025-000145 - Ankom 2026-10-21

Anvisning

Rapporten ska vara skickad "Till Klar" senast den 25 september!

Senast den 2 oktober ska rapporten vara beslutad i nämnd och expedierad till kommunstyrelsen.

– §2026/96-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden Älmhults kommun - Miljö-och byggnämnden - Dnr B 2025-000145 - Ankom 2026-10-21

– §2026/96-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden Älmhults kommun - Miljö-och byggnämnden - Dnr B 2025-000145 - Ankom 2026-10-21

1 Verksamheten

1.1 Periodens väsentliga händelser

Anvisning

I detta avsnitt presenteras verksamhetens väsentliga händelser under perioden januari-augusti 2026

Kart- och byggavdelningen

Kart- och byggavdelningen har under perioden konstaterat en ökning av NKI (Nöjd Kund Index) där bygglov klättrat upp till plats 89 från plats 161 året innan. Detta bidrog till något som beskrevs som ett historiskt jättekliv för kommunens totala NKI som ökade från 70 till 81 och en placering på topp 30 i hela Sverige. Det är resultatet av ett arbete som genomförts internt och externt med en rad olika förbättringsåtgärder som genomförts.

Under Q2 lades en del resurser på IKEA:s bygglov för ett tillfälligt parkeringshus som ledde till höga kostnader för extern jurist på grund av att ärendet överklagades. Nämnden har i skrivande stund haft rätt i sak med några mindre avvikelser men inget som påverkat bygglovet.

Rekrytering av ny kart- och byggchef har gjorts under perioden som kommer att börja sin tjänst 1 oktober 2026.

Miljöavdelningen

Miljöavdelningen har haft i uppdrag att se över processen med handläggning av avloppsärenden som redovisats för nämnden löpande. Slutredovisning av bland annat hur schablonkostnaden ligger i förhållande till arbetstid kommer att göras för nämnden i samband med årsredovisningen för 2026.

Det första året med efterhandsdebitering av C-verksamheter har snart genomförts och ett antal av dessa finns planerade för tillsyn under hösten 2026. Även utfallet av det införande kommer att redovisas i sin helhet i början på 2027.

1.2 Förväntad utveckling

Anvisning

I detta avsnitt presenteras verksamhetens förväntade utveckling närmsta året.

Införandet av nya byggregler förväntas ge en större andel tillsynsärenden. Ärenden gällande bostadsanpassning förväntas öka enligt trenden de senaste fem åren och därmed även kostnader kopplade till dessa ärenden. Under kommande period kommer taxan för bygglov som nu behöver anpassas till det nya regelverket att revideras.

Boverket kommer även att uppdatera och ändra ett antal regler under kommande period. Det rör bland annat laddkrav på parkeringsplatser, justeringar i den genomförda bygglovsreformen och slopat bygglov för solenergi (redan genomfört). Dessa ändringar medför att bygglovstaxan kommer att behöva uppdateras i flera steg under den kommande perioden.

Fortsatt samarbete under med andra myndigheter i så kallade myndighetsgemensamma insatser på utvalda verksamheter i Älmhults kommun hanteras av alkoholhandläggare, livsmedelsinspektör samt byggnadsinspektör.

Valet 2026 förväntas ha påverkan på bland annat förslaget att överlåta arbetet med livsmedelskontrollen till Livsmedelsverket som enligt den senaste informationen just nu ligger på is.

2 Resultatmål

Anvisning

Här görs en övergripande analys och bedömning av förväntat utfall av nämndens resultatmål, aktiviteter och indikatorer vid årets slut.

Respektive nämnd ska göra en bedömning för om aktuella resultatmål, aktiviteter och indikatorer bedöms uppfyllas vid årets slut. Det finns tre olika bedömningar: Uppfyllas, delvis uppfyllas eller inte uppfyllas. Bedömningen anges under "verksamhetsuppföljning - följ upp resultatmål/indikatorer/aktiviteter".

Analyserna ska göras utifrån de aktiviteter och indikatorer som är satta för resultatmålen. Om nämnd eller styrelse i prognos bedömer att resultatmålen riskerar att inte uppnås ska nämnd eller styrelse omgående ta fram en åtgärdsplan för resultatmålsuppfyllnad och rapportera till kommunstyrelsen. Det kan innebära att nämnd eller styrelse behöver ta fram nya aktiviteter för att nå resultatmålet.

Aktiviteter
Följs upp av ansvariga för aktiviteterna. Gå in på "Verksamhetsuppföljning: följ upp aktiviteter". Tryck sedan på "följ upp" längst till höger. När uppföljningsvyn kommit upp kan man sedan fylla i status (påbörjad, ej påbörjad, avslutad), fylla i slutdatum för avslutad aktivitet och sedan skriva kommentar. Se anvisningar i vyn för ytterligare instruktioner. Obs! Ska fyllas i även om det inte finns statistik till delårsrapporten.

Indikatorer

Följs upp av ansvarig rapportör i vyn "verksamhetsuppföljning: följ upp indikatorer". Se anvisningar i vyn för ytterligare instruktioner. Obs! Ska fyllas i även om det inte finns statistik till delårsrapporten.

Resultatmål

Följs upp av förvaltningschef. Se anvisningar i vyn för ytterligare instruktioner.

Resultatmålen anger den ambitionsnivå som Älmhults kommun ska uppnå inom huvudprocesserna utbildning och arbetsmarknad, välfärd samt samhällsutveckling. Målen är beslutade av kommunfullmäktige och följs upp genom indikatorer och genomförda aktiviteter.

Per augusti 2026 har en bedömning gjorts av den förväntade måluppfyllelsen för året utifrån tillgängliga resultat och genomförda insatser. Arbetet med att nå resultatmålen fortsätter under resten av året.

Måluppfyllelsen redovisas med färgmarkering:


Uppfylld


Delvis uppfylld


Inte uppfylld

Bedömningen baseras på en samlad värdering av indikatorernas utfall. Om en indikator saknar färgmarkering finns ännu ingen tillgänglig statistik och redovisning sker i årsredovisningen.

2.1 Samhällsutvecklingsprocess

2.1.1 Resultatmål: I Älmhults kommun ökar befolkningen med 1 % årligen. Befolkningsökningen sker i kommunens olika delar.

Detta mål är kopplat till kommunen som helhet, men eftersom vi inte ser en ökning motsvarande det angivna värdet markeras den som status röd.

Indikator	Utfall indikatorn	Aktivitet	Kommentar
N01951- SCB befolkningsstatistik.	-0,4 % ↘		

2.1.2 Resultatmål: I Älmhults kommun är det enkelt och effektivt att få kontakt och hjälp när du vill starta företag eller utveckla ditt företag.

Status grön även om vi fortsätter att utvecklas inom detta område. Öppet hus, byggrådgivning, företagslots och deltagande i företagsaktiviteter är exempel på aktiviteter som fortgår. Mätning av Nöjd Kund Index är en av de viktigaste mätverktygen för att utvärdera arbetet.

2.1.3 Resultatmål: I Älmhults kommun ska du få ett tydligt och snabbt besked så att du kan börja bygga ditt hus inom 6 månader.

Målet anses som uppnått. Fokus ska fortsatt ligga på att korta ner handläggningstiden från att ärendet kommit in som en indikator på hur väl de förebyggande aktiviteterna hjälper till för att den sökande ska få in alla handlingar från början.

Handläggningstid anmälningspliktiga åtgärder jan-aug 2026:

Från ärende komplett: 7 dagar

Från inkommet ärende: 30 dagar

(lagkrav 4 veckor från att ärendet är komplett)

Handläggningstid jan-aug 2026 nybyggnad av en- och tvåbostadshus (fritidshus inräknat):

från komplett 29 dagar

från inkommen ansökan 60 dagar

(Lagkrav 10 veckor från komplett)

Indikator	Utfall indikatorn	Aktivitet	Kommentar
U00811 - Handläggningstid från när ansökan betraktas som fullständig till beslut för bygglov för nybyggnad av en- och tvåbostadshus, antal dagar.	29 ↘		

2.1.4 Resultatmål: I Älmhults kommun får du snabb och effektiv service dygnets alla timmar.

Målet anses som uppnått. Våra nya verksamhetssystem för bygg, miljö och serveringstillstånd har stor kapacitet och många e-tjänster har utvecklats som kan användas när som helst på dygnet, bland annat bokning av rådgivning. Arbetet utvecklas tillsammans med Servicecenter och IT-avdelningen.

2.2 Stödprocess - Personalprocess

2.2.1 Resultatmål: Älmhults kommun ska vara en attraktiv arbetsgivare som tillvaratar medarbetarens kompetens och hela tiden arbetar för en bättre arbets-miljö. Förväntningar på engagemang, professionalism och öppenhet ska spegla organisationen liksom goda ledare och gott ledarskap på alla nivåer.

Miljö- och bygg arbetar med arbetsmiljöfrågor genom det material som finns hos Sunt Arbetsliv, där både effektiva och kreativa metoder finns för att engagera medarbetarna i arbetsmiljöarbetet. Förvaltningen har ett stort antal sökande till sina tjänster och är måna om att de sökande får en bra upplevelse oavsett vem som får den aktuella tjänsten.

Förvaltningen arbetar med arbetsmiljö genom det årshjul som HR-avdelningen ansvarar för och hanterar därmed såväl exempelvis fysisk arbetsmiljö och extra fokus på hot och våld vid utvalda tillfällen på året. Arbetsplatsträff tillsammans med samarbetsavdelningar såsom samhällsbyggnadsavdelningen har genomförts i syfte att stärka samarbetet. Medarbetarenkäten som genomförs under hösten är styrande för kommande års fokusområden inom arbetsmiljöarbetet.

– §2026/96-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden Älmhults kommun - Miljö-och byggnämnden - Dnr B 2025-000145 - Ankom 2026-10-21

3 Driftredovisning

Anvisning

En analys av utfall och helårsprognosen ska redovisas. Nämnder ska alltid arbeta fram förslag till budget i balans direkt om prognosen indikerar en negativ budgetavvikelse (åtgärdsplan). Detta ska alltid framgå i nämndens beslut av delårsrapporten augusti.

Anvisning

Här kan man välja att skriva en kort sammanfattning...

3.1 Analys av utfall och helårsprognos intäkter och kostnader

DRIFTREDOVISNING (tkr)	Januari-augusti		Helår 2026				Helår 2025
Intäkter/Kostnader Kostnad=minus, intäkt=plus	Utfall 2026	Utfall 2025	Budget	Prognos per augusti	Budget-avvikelse	Prognos budget-avvikelse per mars	Utfall
Intäkter	3 726	4 735	6 785	5 980	**-805**	-689	6 893
Personalkostnader	-8 675	-9 677	-13 948	-13 321	**627**	493	-14 431
Övriga kostnader	-4 015	-4 021	-4 652	-6 203	**-1 551**	-1 250	-5 833
Summa före kapitalkostnader	-8 964	-8 963	-11 815	-13 544	**-1 729**	-1 446	-13 371
Kapitalkostnad	-205	-234	-306	-306	**0**	0	-348
Summa	**-9 169**	**-9 197**	**-12 121**	**-13 850**	**-1 729**	**-1 446**	**-13 719**

3.1.1 Utfall för perioden

Anvisning

Analysera och kommentera följande:

1. *Utfall för perioden jämfört med föregående års utfall för samma period.*

Utfallet för för miljö- och byggnämnden under perioden januari-augusti uppgick till 9 169 tusen kronor. Motsvarande period föregående år låg på 9 197 tusen kronor, vilket innebär att kostnaderna i år varit ungefär samma med en oväsentlig minskning på 28 tusen kronor.

Trots ingen större avvikelse i totalen mellan åren så har både intäkterna och personalkostnaderna varit lägre med 1 miljon. Införandet av efterhandsdebitering av C-verksamheter; pensionsavgångar samt tillsättning av tjänster som skjutits fram gör att både intäkter och personalkostnader är lägre än året innan.

3.1.2 Helårsprognos

Anvisning

– §2026/96-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden Älmhults kommun - Miljö-och byggnämnden - Dnr B 2025-000145 - Ankom 2026-10-21

Analysera och kommentera följande:

1. *Helårsprognosens budgetavvikelser för intäkter och kostnader i ett övergripande nämndsperspektiv. För underliggande nivåer ett övergripande perspektiv för aktuell nivå.*
2. *Större förändringar i helårsprognosen jämfört med föregående årsutfall.*

Helårsprognosen visar en negativ budgetavvikelse på -1 729 tusen kronor.

Intäkter: Prognosen pekar på ett underskott på -805 tusen kr.

Ingen minskning av andelen inkomna bygglov har noterats hittills. Under 2025 beviljades 92 bygglov och motsvarande siffra hittills i år är 95. Även mark- och rivningslov ligger högt jämfört med den totala siffran för 2025.

Personalkostnader: Ett överskott på 627 tusen kronor prognosticeras för förvaltningen till följd av pensionsavgångar och avvaktande med tillsättning av vissa tjänster.

Övriga kostnader: Ett underskott på -1 551 tusen kronor, vilket främst förklaras av en högre prognos för bostadsanpassningsbidraget på byggavdelningen (-911 tusen kronor), och högre IT-kostnader (digitaliseringsarbetet) än beräknat. I samband med att extern jurist kopplades in i ett överklagat byggärende förväntas övriga kostnader öka med cirka 250 tusen.

3.2 Fördjupad analys av utfall och helårsprognos

3.2.1 Detaljerad driftstabell

Anvisning

Tabellen nedan utformas utifrån nämndens beslutade uppställning i verksamhetsplanen och anpassas efter behov. Analysera större budgetavvikelser utifrån volymförändringar eller andra orsaker.

Kommentera även större förändringar jämfört med föregående årsutfall, både vad gäller aktuell period och helåret

DRIFTREDOVISNING (tkr)	Januari-augusti		Helår 2026				Helår 2025
Ansvar/organisation Nettokostnad = minus	Utfall 2026	Utfall 2025	Budget	Prognos per augusti	Budget-avvikelse	Prognos budget-avvikelse per mars	Utfall
Förvaltningschef	-4 032	-3 451	-5 044	-5 966	**-922**	-415	-5 202
Miljöavdelning	-1 626	-1 445	-2 711	-2 242	**469**	185	-2 603
Byggavdelning	-1 092	-788	-208	-636	**-428**	-140	-1 108
Bostadsanpassning	-1 426	-2 052	-2 407	-3 267	**-860**	-911	-2 701
Kart- och mätavdelning	-993	-1 461	-1 751	-1 739	**12**	24	-2 106
Summa	**-9 169**	**-9 197**	**-12 121**	**-13 850**	**-1 729**	**-1 257**	**-13 720**

3.2.2 Analys

Förvaltningschef

Hos förvaltningschefen finns det ett underskott på 922 tusen kronor som förklaras av:

- Ökade systemkostnader för digitalisering

- Felaktig placering i lönesystemet av medarbetare som borde ha belastat en annan avdelning inom förvaltningen till 50%

Miljöavdelningen

Hos miljöavdelningen förväntas det ett överskott på 469 tusen kronor som främst beror på lägre personalkostnader på grund av pensionsavgång och vakanser.

Byggavdelningen

Hos byggavdelningen har vi ett underskott som främst beror på ett ärende som krävt extern jurist men även en del ökade personalkostnader som förväntas utjämnas på sikt.

Bostadsanpassning

Inom bostadsanpassning förväntas ett underskott om 911 tusen kronor som beror på ökade kostnader för bostadsanpassningsbidrag (BAB). Detta trots en ökad budget för 2026.

Kart- och mätverksamhet

Kart och mätavdelningen förväntas hålla sin budget.

3.3 Väsentliga skillnader jämfört med prognosen i marsuppföljningen

Anvisning

Här kommenteras eventuella väsentliga skillnader mellan prognosen i den ekonomiska uppföljningen per mars och prognosen i delårsrapporten augusti.

Prognosen jämfört med marsuppföljningen visar på en försämring av resultatet. Bland de övriga kostnaderna har vi sett en ökning av kostnaderna som beror på ökade IT-kostnader och externa konsulttjänster.

3.4 Uppföljning Åtgärdsplan från verksamhetsplan (VP) 2026

Anvisning

Här beskrivs de åtgärder som ingick i VP 2026 samt de som planeras vid en förväntad negativ budgetavvikelse.

UPPFÖLJNING ÅTGÄRDSPLAN 2026			Belopp TKR			Uppföljning delårsrapport
Avd	Åtgärd nr	Beskrivning	VP 2026	Helårs-prognos 2026	Avvikelse 2026	Kommentar
	1	Personalnedskärningar	673	762	89	
	2	Åtgärder som är kvar att göra	0	0	0	
SUMMA ÅTGÄRDSPLAN			**673**	**762**	**89**	

Åtgärd 1 beräknas att hålla och förväntas även att ge effekt under 2027. Personalnedskärningarna

– §2026/96-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden Älmhults kommun - Miljö-och byggnämnden - Dnr B 2025-000145 - Ankom 2026-10-21

innebär i första hand att vakanser som uppstått under 2026 inte tillsätts utan genomförd analys av behovet.

Åtgärd 2 är inte aktuell för 2026.

3.5 Åtgärdsplan

Prognos för 2026 är ett underskott om 1,7 miljoner kronor. Underskottet beror till stor del på ökade kostnader inom bostadsanpassningsbidrag (BAB) med 0,9 miljoner kronor. Vidare beror underskottet på extern juridisk hjälp med 0,3 miljoner kronor kopplat till rättsprocess i samband med överklagat bygglov. IT-kostnaderna har ökat på grund av införande av nytt verksamhetssystem med 0,4 miljoner kronor.

Nedan följer förslag på åtgärdsplan för en budget i balans för Miljö- och byggnämnden över tre år. Flera åtgärder får inte full effekt förrän år 2028.

Förslag effektiviseringar				
Åtgärd nr	**Beskrivning**	**2026**	**2027**	**2028**
	Prognos ingående underskott	**-1 700**	**-1 580**	**280**
1	IT-kostnader, nytt verksamhetssystem infördes under 2025. En nyttokalkyl togs fram i samband med införandet som visar att administration kan minskas som ex hantering av utskick, högre grad av digitala tjänster som självservice och förbättrad rättssäkerhet.		350	350
2	Översyn av arbetssätt för BAB pågår genom exempelvis analys av kostnader, omvärldsanalys, stärkt samarbete med arbetsterapeuter och med servicecenter med mera. Beräknad effektivisering med 25% av dagens kostnader.		400	200
3	En översyn har gjorts kring bemanning i samband med pensionsavgångar som ej återbesatts samt vakanshållning tjänst 2026. Full effekt fås först 2027.	110	1 090	
4	Allmän återhållsamhet	10	20	
	Prognos vid årets slut	**-1 580**	**280**	**830**

– §2026/96-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden Älmhults kommun - Miljö-och byggnämnden - Dnr B 2025-000145 - Ankom 2026-10-21

4 Investeringsredovisning och prognos

Anvisning

Här ska en översiktlig analys av investeringsutfallet för perioden och helårsprognosen göras. Kommentera avvikelser i löpande text under tabellen. Tänk på att hålla analysen på en hög nivå och lyft de projekten med de största avvikelserna för nämnden. Önskas en mer detaljerad analys per projektnummer hanteras de som bilagor.

4.1 Investeringsram

Investeringsprojekt RAM 2026, tkr					
Projektnummer	**Projektnamn/kategori**	**Utfall jan-aug 2026**	**Helårs-prognos 2026**	**Budget 2026**	**Budget avvikelse**
28087	Övrigt mob	0	0	400	400
Summa		**0**	**0**	**400**	**400**

– §2026/96-MOB – 2026-10-21 – Miljö- och byggnämnden Älmhults kommun - Miljö-och byggnämnden - Dnr B 2025-000145 - Ankom 2026-10-21

Plats och tid	Tornett kontorshotell. Vattengatan 4F, Älmhult, kl.13.30 – 17.00
Beslutande	Kent Ballovarre, ordf Göran Widing Karin Dellenmark Marie Olofsson Gullbritt Tranvik
Övriga deltagande	Camilla Janén, VD Lars Wihlborg, teknisk chef, §467-472 Rasmus Hallberg, konsult Vinnergi, §467
Utses att justera	Göran Widing
Digital signering	Paragrafer 466-472

ANSLAG/BEVIS

Protokollet är digitalt justerat. Justeringen har tillkännagivits genom anslag

Organ	ElmNet AB
Sammanträdesdatum	2026-10-26
Förvaringsplats för protokollet	Teams-yta styrelsen och e-post ks@almhult.se

Utdragsbestyrkande

(Signerat, SHA-256 D4C7DEDC43A2C5F8ABCFF2408F23AB1E8B55C1ADD676FE019B984979AC26C366)

§ 466

Information från VD

VD informerar om:

a) uppföljning av beslutad handlingsplan
b) uppdaterad hemsida och anslutningsprocess
c) utveckling av beställningsprocessen för fiberanslutning
d) PTS-rapportering och kundutveckling
e) försäljning
f) resurs- och kompetensförstärkning

§ 467

Lägesrapportering DpCom och beslut väg framåt

Rasmus Hallberg informerade om arbetet med att inventera bolagets dokumentationsmaterial från flera olika informationskällor. Materialet har sammanställts och organiserats i en gemensam samarbetsyta.

Det fortsatta arbetet ska genomföras område för område med utgångspunkt i den övergripande optofilen. Nästa steg är att genomföra arbetet i ett pilotområde för att kunna bedöma tidsåtgången för det samlade uppdraget.

Parallellt digitaliseras befintliga handlingar för dokumentation och arkivering.

§ 468

Teknisk lägesrapport

Lars Wihlborg informerade om det pågående arbetet med noderna. I första skedet byts inpassage- och larmsystem för att säkerställa bolagets fulla rådighet över och tillträde till noderna.

Arbete med larm och inpassage vid Lokstallarna har påbörjats. En kommunal fiberanslutning återstår innan inkopplingen kan slutföras.

Inventering av lagermaterial pågår. Parallellt tas rutiner för den fortsatta lagerhanteringen fram tillsammans med entreprenören.

(Signerat, SHA-256 D4C7DEDC43A2C5F8ABCFF2408F23AB1E8B55C1ADD676FE019B984979AC26C366)

§ 469

Ekonomi

VD redovisade aktuell låneportfölj per 30 september enligt bolagets finansrapport från Söderberg och Partners

VD redovisade resultatet per 30 september och förslaget till prognos för 2026. Förslaget diskuterades.

VD presenterade en möjlig plan för hantering av balansräkningen per den 31 december 2026. Behovet av en värdering av fibernätet diskuterades.

VD presenterade förslag till intern kontrollplan och budget för 2027 samt text och ekonomiska underlag till strategisk handlingsplan för 2027 - 2029.

Styrelsen beslutar

att godkänna redovisningen av aktuell låneportfölj och resultat per den 30 september 2026.

att ge VD i uppdrag att inhämta en prisuppgift från EY för värdering av fibernätet samt undersöka möjligheten för Vinnergi att uppdatera tidigare värdering med aktuella uppgifter.

att fastställa intern kontrollplan för 2027, samt

att behandla prognos för 2026, budget 2027 och strategisk handlingsplan för 2027-2029 för beslut vid nästa styrelsemöte.

§ 470

Dialog Byanät

Styrelsen och VD diskuterade förutsättningarna för samarbetet med byanätsföreningarna utifrån befintliga avtal och överenskommelser.

Styrelsen beslutar

att ge VD i uppdrag att föra dialog med byanätsföreningarna om anslutningsprocessen och möjlighet till samordning, med målet att uppnå en kostnadseffektiv hantering för samtliga parter.

(Signerat, SHA-256 D4C7DEDC43A2C5F8ABCFF2408F23AB1E8B55C1ADD676FE019B984979AC26C366)

§ 471

Övriga frågor

Inga övriga frågor.

§ 472

Nästa möte

Måndag den 16 november, klockan 13.30

(Signerat, SHA-256 D4C7DEDC43A2C5F8ABCFF2408F23AB1E8B55C1ADD676FE019B984979AC26C366)

Signering

Följande parter har signerat detta dokument

Namn: Camilla Janén
Datum: 2026-10-27 19:48
Signerat kryptografiskt SHA-256 hashvärde:
D4C7DEDC43A2C5F8ABCFF2408F23AB1E8B55C1ADD676FE019B984979AC26C366

Namn: KENT BALLOVARRE
Datum: 2026-10-27 20:10
Signerat kryptografiskt SHA-256 hashvärde:
D4C7DEDC43A2C5F8ABCFF2408F23AB1E8B55C1ADD676FE019B984979AC26C366

Namn: NILS GÖRAN WIDING
Datum: 2026-11-03 07:36
Signerat kryptografiskt SHA-256 hashvärde:
D4C7DEDC43A2C5F8ABCFF2408F23AB1E8B55C1ADD676FE019B984979AC26C366

REGION KRONOBERG

§ 58 Medel till projekt inom utlysningen av regionala utvecklingsmedel kopplade till den regionala utvecklingsstrategin 2026 (26RUN49)

Beslut

Regionala utvecklingsnämnden beviljar totalt sju projekt. Totalt beviljas 3 000 000 kr inom ramen för utlysningen av regionala utvecklingsmedel enligt följande:

1. En robust Södra Stambana som gynnar Sverige och Kronoberg, *Älmhult kommun*, sökt belopp: 500 000 kr. Beviljas högst 440 000 kr.
2. Underlag för att möjliggöra nya arbetssätt för att bygga järnväg snabbare - Södra stambanan i fokus, *Alvesta kommun*, sökt belopp: 500 000 kr. Beviljas högst 440 000 kr.
3. Civila insatspersoner i Kronobergs län, *Brandskyddsföreningen*. Beviljas högst 350 000 kr.
4. Banvallsleden, *Älmeboda utvecklings- & företagarförening*. Beviljas högst 490 000 kr.
5. Servicekraft Kronoberg, *Coompanion Kronoberg ekonomisk förening*. Sökt belopp: 500 000 kr. Beviljas högst 430 000 kr.
6. Gräsrotsberedskap Kronoberg - En lokal simuleringsmodell för civil och näringslivsrobusthet, *Tingsryd kommun*. Sökt belopp: 500 000 kr. Beviljas högst 430 000 kr.
7. LEAP, *Uppvidinge kommun,* Beviljas högst 420 000 kr
8. Etablering och metodutveckling för ökat nyföretagande i Ljungby kommun, *Nyföretagarcentrum Kronoberg*, Beviljas högst 130 000 kr.
   Utveckling av kvinnligt företagsnätverk i Lessebo, *Nyföretagarcentrum Kronoberg*, Beviljas högst 120 000 kr
   Etablering av kvinnligt företagsnätverk i Ljungby, *Nyföretagarcentrum Kronoberg*, Beviljas högst 150 000 kr.
   Dessa medel belastar regionala utvecklingsnämndens driftbudget, kostnadsställe 5202117.

Jäv
Thomas Karlsson (C) anmäler jäv och deltar inte hantering och beslut gällande punkterna 5 och 8.

Sammanfattning

Regionala utvecklingsnämnden beslutade att genomföra en ny utlysning av regionala utvecklingsmedel 2026 för projekt som bidrar till genomförandet av den regionala utvecklingsstrategin Framtidens Kronoberg i världen 2025–2035.

Syftet med utlysningen var att stärka det regionala utvecklingsarbetet genom att stödja initiativ som konkretiserar, accelererar och stöttar genomförandet av strategins långsiktiga prioriteringar. Målgruppen har varit aktörer som kommuner, Region

Kronoberg och dess bolag i samverkan, myndigheter, akademi, idéburen sektor samt företagsfrämjande organisationer.

Totalt inkom 23 ansökningar till utlysningen, med ett sammanlagt ansökt belopp om 7 387 800 kronor. Utlysningen omfattar 3 000 000 kronor. Samtliga ansökningar har bedömts enligt de kriterier som fastställdes i utlysningen och utifrån en samlad bedömning av insatsernas bidrag till den regionala utvecklingen.

I tjänsteskrivelsen (beslutsunderlag) presenteras de projekt som har fått högst betyg i beredningsarbetet.

Förslag till beslut

Regionala utvecklingsnämnden beviljar totalt sju projekt. Totalt beviljas 3 000 000 kr inom ramen för utlysningen av regionala utvecklingsmedel enligt följande:

1. En robust Södra Stambana som gynnar Sverige och Kronoberg, *Älmhult kommun*, sökt belopp: 500 000 kr. Beviljas högst 440 000 kr.
2. Underlag för att möjliggöra nya arbetssätt för att bygga järnväg snabbare - Södra stambanan i fokus, *Alvesta kommun*, sökt belopp: 500 000 kr. Beviljas högst 440 000 kr.
3. Civila insatspersoner i Kronobergs län, *Brandskyddsföreningen*. Beviljas högst 350 000 kr.
4. Banvallsleden, *Älmeboda utvecklings- & företagarförening.* Beviljas högst 490 000 kr.
5. Servicekraft Kronoberg, *Coompanion Kronoberg ekonomisk förening*. Sökt belopp: 500 000 kr. Beviljas högst 430 000 kr.
6. Gräsrotsberedskap Kronoberg - En lokal simuleringsmodell för civil och näringslivsrobusthet, *Tingsryd kommun*. Sökt belopp: 500 000 kr. Beviljas högst 430 000 kr.
7. LEAP, *Uppvidinge kommun,* Beviljas högst 420 000 kr

Yrkanden

Helena Lagstrand (V) tilläggsyrkar, med instämmande av Lavinia Strömberg (S), Patrik Åkesson (KD), Robin Berg (SD), Ingemar Swalander (M), Christian Ward (SD) och Michael Färdig (L), enligt följande:

"Etablering och metodutveckling för ökat nyföretagande i Ljungby kommun" beviljas 130 000 kr.
"Utveckling av kvinnligt företagsnätverk i Lessebo" beviljas 120 000 kr
"Etablering av kvinnligt företagsnätverk i Ljungby" beviljas 150 000 kr.
Samtliga av dessa projekt ansöks av Nyföretagarcentrum i Kronobergs län.

REGION KRONOBERG

Beslutsunderlag

- Ordförandens förslag till beslut - Medel till projekt inom utlysningen av regionala utvecklingsmedel kopplade till den regionala utvecklingsstrategin 2026
- Tjänsteskrivelse - Förslag på projekt att bevilja regionala utvecklingsmedel kopplade till den regionala utvecklingsstrategin
- Barnrättsbaserat beslutsunderlag - Regionala utvecklingsmedel 2026

Paragrafen är justerad