

Plats och tid	Kommunhuset, M:309 Barsebäck kl. 12:55-13:42
Ajournering	
Beslutande ledamöter	Se nästa sida
Ersättare	Se nästa sida
Övriga närvarande	Se nästa sida
Utses att justera Justerings plats och tid	Mikael Elmvik (M)
Paragrafer	§§7-13

Sekreterare	Olof Westerberg
Ordförande	Johan Dougles (M)
Justerande	Mikael Elmvik (M)

Anslag/Bevis

Protokollet är justerat. Justeringen har offentliggjorts på kommunens anslagstavla.

Organ	Kommunstyrelsens tekniska utskott
Sammanträdesdatum	2026-04-08
Anslag sätts upp	
Anslag tas ned	
Förvaringsplats för protokollet	Kommunhuset, Östra stationstorget 1, 244 80 Kävlinge

Underskrift	
Utdragsbestyrkande	

2026-04-08

2(2)

Beslutande ledamöter	Johan Dougles (M) (ordförande) Henrik Ekberg (SD) (1:e vice ordförande) Mikael Elmvik (M) Ingvar Willexberg (S) Anette Bååth (L)
Ersättare	Sofia Lindblom (M) Thomas Salomon (SD) Rune Sandström (S)
Övriga närvarande	Lina Rosenstråle (sektorchef samhällsbyggnad) Niclas Jensen (teknisk chef) Stefan Persson (processingenjör VA) Emma Salde (ekonomicontroller) Olof Westerberg (nämndsekreterare)

Justerandes signatur

Utdragsbestyrkande

Ärendelista

- §7 Återrapportering direktiv – mätning av otillåtna substanser i avloppsvattnet
- §8 Svar på E-förslag belysning multirink Lilla Harrie
- §9 Svar på E-förslag om offentlig toalett vid slingan i Sandskogen
- §10 Svar på E-förslag om belysning på cykelvägen från Kävlinge till Hög
- §11 Uppdrag översyn vinterväghållning
- §12 Uppdrag söka medel från Naturvårdsverket för vätgas som reservkraft till ARV
- §13 Information om inkomna skrivelser

§7

Dnr: KS 2024/284

Återrapportering direktiv – mätning av otillåtna substanser i avloppsvattnet

Beslut

Tekniskt utskotts förslag till kommunstyrelsen

Kommunstyrelsen godkänner återrapportering av direktiv avseende mätning av otillåtna substanser i avloppsvattnet enligt bilagor.

Ärendebeskrivning

Kommunfullmäktige beslutade Kf § 44/2024, Budget 2025 att ge kommundirektören i uppdrag att:

Ta fram lämplig metod för att mäta hur mycket otillåtna substanser som finns i vårt avloppsvatten, typ av droger och typ av medicin.

Mätningen ska avse olika områden i hela kommunen samt sammanställa resultaten regelbundet (en gång per år) och lämna en analys till kommunstyrelsen.

Vid behov ta fram åtgärdsplaner baserat på resultaten för att kunna stärka det förebyggande arbetet mot droganvändning i Kävlinge kommun. Förvaltningen har i omvärldsbevakning samt dialog bedömt att det i dagsläget inte finns behov av någon åtgärdsplan eller fortsatt provtagning.

Direktivet har genomförts och återrapporteras. Mätning har skett vid två tillfällen under 2025. Provresultaten har analyserats och rapport är sammanställd.

Beslutsunderlag

- Återrapportering direktiv - mätning av otillåtna substanser i avloppsvattnet, tjänsteskrivelse
- PM otillåtna substanser i avloppsvattnet
- Slutrapport, analys av otillåtna substanser i avloppsvattnet

Justerandes signatur

Utdragsbestyrkande

2026-04-08

2(2)

Beslutet skickas till**För kännedom**

Therése Berner, koordinator
Kommunstyrelsen

Justerandes signatur

Utdragsbestyrkande

PM

Direktiv, mätning av otillåtna substanser i avloppsvattnet

Inledning

Sektor samhällsbyggnad har under 2024–2025 arbetat med direktivet otillåtna substanser i avloppsvattnet. Syftet är att få en bild av konsumtionsmönster i kommunen, som stöd för det förebyggande arbetet inom bland annat folkhälsa, socialtjänst och skola. Att studera substanser i avloppsvatten kan ge en indikation på konsumtion och måste ses och tolkas med annan fakta.

Arbetet omfattar en omvärldsanalys av andra kommuners metoder, framtagande av ett lokalt anpassat provtagningsupplägg samt två provtagningstillfällen under 2025. RISE har därefter analyserat resultaten och genomfört jämförelser både inom kommunen och med två referenskommuner. PM:et presenterar denna första lägesbild samt ger underlag för beslut om framtida mätningar.

Genomförande

1. Omvärldsanalys – Hösten 2024

Arbetet inleddes med en omvärldsanalys av kommuner som genomför liknande mätningar av avloppsvatten. Analysen fokuserade på:

- vilka narkotika- och läkemedelssubstanser som vanligtvis mäts,
- mätfrekvens och vilken veckodagprover tas.

Syftet var att säkerställa att Kävlinge kommun använder en metodik som är jämförbar med andra kommuner med liknande förutsättningar.

2. Framtagande av metod – Hösten 2024

Med omvärldsanalysen som grund togs ett komplett metod- och provtagningsupplägg fram bestående av:

- metodik för provtagning och analys
- val av provpunkter med god geografisk täckning
- substanser att analysera
- provtagningsfrekvens
- val av analysutförare (RISE)

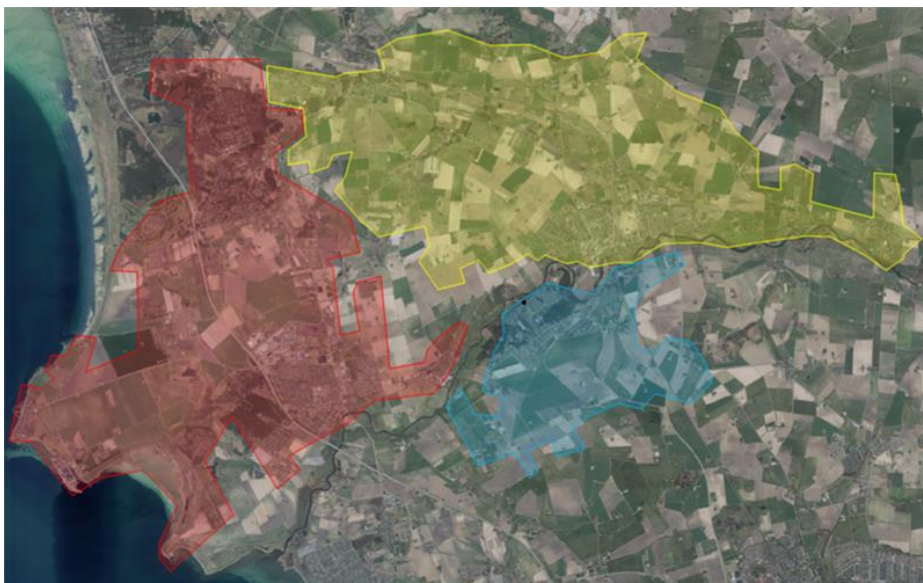
3. Genomförande av provtagning – Våren och hösten 2025

Provtagningen genomfördes enligt plan och omfattade ett provtagningstillfälle på våren och ett på hösten. Tre provpunkter användes:

- Pumpstation SNB2691
- Högs pumpstation
- Ljunggatans pumpstation

Tillsammans täcker dessa tre platser hela Kävlinge kommun geografiskt (gäller de som är anslutna till kommunalt VA).

Proverna skickades till RISE med syfte att analysera förekomsten av substanser i avloppsvattnet för att ge en lägesbild av konsumtionen under 2025.



Hög (Röd)

Ljunggatan (Blå)

SNB2691 (Gul)

4. Analys och jämförelser i rapporten

I den slutliga rapporten har RISE:

- analyserat provresultaten från samtliga tre pumpstationer
- jämfört resultaten mellan provpunkterna inom Kävlinge, för att identifiera geografiska skillnader
- jämfört resultaten med två referenskommuner som valts ut utifrån:
 - liknande provtagningsdatum (vardagar, vår och höst)
 - liknande storlek på upptagningsområde (antal anslutna invånare)

Jämförelserna gör det lättare att förstå resultaten genom att sätta dem i relation till andra kommuner med liknande förutsättningar.

5. Försening och färdigställande av rapporten

Resultatet skulle ursprungligen ha presenterats vid årsskiftet 2025, men försenades på grund av tekniska problem hos RISE.

6. Slutsatser

Analysen visar att flera substanser, bland annat kokain, MDMA (ecstasy) och CMC (Klormetkatinon, även känd som kristall) kan ha ökat under året. Majoriteten av höstproverna vid Högs pumpstation sticker ut med högre nivåer, men dessa bör tolkas försiktigt då provtagningen kan ha varit mindre representativ utifrån så stor skillnad i värde.

Den genomförda provtagningen ger en första lägesbild, men mätperioden är för kort för att dra säkra slutsatser om trender, geografiska skillnader och jämförelser med andra kommuner. För att få ett mer tillförlitligt underlag behöver mätningarna fortsätta under en längre tid.

Avstämning har skett med andra kommuner i Skåne angående mätning av substanser i avloppsvattnet, finns ett nätverk. De som gör sådana mätningar lyfter fram att de ser fördelar med det då det ger information om vilka substanser som florerar och underlag för att rikta insatser i det brottsförebyggande arbetet och ANDTS-arbetet dit. De använder resultaten som ett komplement till annat underlag så som drogvaneundersökningar, trygghetsmätning och folkhälsokartläggning. De mäter två gånger på våren och två gånger på hösten. En helg och en vardag med två veckors mellanrum. Kommunerna betonar dock att värdet av mätningarna förutsätter ett långsiktigt arbete över flera år där mätningarna blir användbara först när det finns tidigare underlag att jämföra mot.

Kostnadsram – den provtagning som genomförts inom direktivet hade en kostnad på cirka 60 000 kronor. Detta ger en indikation på kostnadsnivån.

Då resultat av provtagningar ska studeras med annat underlag så har dialog skett inom gruppen samordning av social hållbarhet. Utifrån Kävlinge kommuns analyser av befintliga underlag, såsom folkhälsokartläggningar, trygghetsmätning samt statistik från socialtjänst, skola och fritidsverksamhet, har det inte framhållits några behov som motiverar att fortsätta med mätningar av otillåtna substanser i avloppsvattnet.

RISE

Dokumentstatus	Draft
RISE Ref Nr	O100971
Testsubstanser	Narkotika i avloppsvatten

**Rapport rörande missbrukspreparat i avloppsvatten från Kävlinge
2025**

Utförd av

Evelina Lindmark, PhD
Forskare
RISE
Avdelningen för Kemiska processer &
Läkemedel

Datum

Granskad av

Louise Karlsson, PhD
Enhetschef
RISE
Avdelningen för Kemiska processer &
Läkemedel

Datum

This document may contain trade secrets and confidential commercial information, disclosure of which is prohibited without providing advance notice to the Sponsor, providing them the opportunity to object.

SPONSOR

Bygg- och Miljöenheten,
Kävlinge kommun

SPONSOR KONTAKT

Therese Berner
Epost: therese.berner@kavlinge.se

TESTANLÄGGNING

RISE
Avdelningen för Kemiska processer & Läkemedel
Enheten Bioanalys & Toxikologi
Forskargatan 20, SE151 36 Södertälje, Sverige

Innehåll

1. FÖRKORTNINGAR.....	4
2. INTRODUKTION & SYFTE	4
3. MATERIAL & METOD.....	5
3.1 Prover	5
3.2 Analys av narkotika	5
4. RESULTAT.....	6
4.1 Grafer - Uppmätt koncentration av narkotika substanser	6
4.2 Grafer – Kalkylerade doser för narkotiska preparat.....	18
5. DISKUSSION	20
5.1 Cannabis.....	20
5.2 Kokain.....	20
5.3 Amfetamin.....	20
5.4 Metamfetamin	20
5.5 MDMA.....	21
5.6 Tramadol	21
5.7 Ketamin	21
5.8 Kotinin	21
5.9 Heroin.....	21
5.10 CMC.....	21
6. SLUTSATS	22
7. BILAGA 1.....	23

1. FÖRKORTNINGAR

AAS	Anabola Androgena steroider
ARV	Avloppsreningsverk
BzE	Bensoylekgonin
EMCDDA	European Monitoring center for drugs and drug addiction
ESI	Electrospray jonisering
CMC	klormetkatinon
IS	Intern standard
LC	Vätskekromatografi
MilliQ-vatten	Ultrarent vatten
MRM	Multiple reaction monitoring
MS	Masspektrometri
MS/MS	Tandem masspektrometri
LLOQ	Lower Limit of Quantification
SCORE	Sewage analysis CORe group Europe
ULOQ	Upper Limit of Quantification

2. INTRODUKTION & SYFTE

RISE avdelning för Kemiska Processer och Läkemedel har en analysplattform för löpande analyser av avloppsvatten från avloppsreningsverk (ARV) i olika regioner i Sverige, med fokus på narkotikapreparat och deras metaboliter för att bestämma konsumerad mängd av de olika preparaten. De narkotikapreparat som ingår i plattformen är kokain, bensoylekgonin (metabolit från kokain), MDMA (ecstasy), amfetamin, metamfetamin, THCA (metabolit från cannabis), tramadol, O-DM-tramadol (metabolit från tramadol), ketamin, 6-MAM (metabolit från heroin) och kotinin (metabolit från nikotin). Även klormetkatinon (3- och 4-CMC, även känd under namnet kristall) ingår numera i analysplattformen. CMC började haltbestämmas våren 2025 och tidigare har analysen endast kunna påvisa om drogen finns eller inte finns i ett prov.

Avloppsvattenanalyserna utförs i syfte att monitorera konsumtionen av narkotika och doping i en viss region. Utöver monitorering kan analysplattformen även användas för att t.ex. undersöka hur stor andel av preparaten som reningsverken förmår att rena bort.

De prover som RISE mottagit från Kävlinge är prover som tagits vid pumpstation SNB2691 Högs pumpstation och Ljunggatans pumpstation med syftet att undersöka förekomsten av narkotika i avloppsvattenproverna för att få en lägesbild av konsumtionen i Kävlinge under 2025.

3. MATERIAL & METOD

3.1 Prover

Följande prov har analyserats av RISE från provtagningstillfället den 2025-03-20 och 2025-09-29. Totalt inkom 6 stycken avloppsvattenprover för analys.

Tabell 1. Prover under 2025						
Provtagningsdatum (ÅÅ/MM/DD)	Riktning	Kommun	Pumpstation	Provtagningstid (t)	Flöde	Invånare
2025-03-20	Inkommande	Kävlinge	SNB2691	24	2064	12143
2025-03-20	Inkommande	Kävlinge	Högs pumpstation	24	2187	12864
2025-03-20	Inkommande	Kävlinge	Ljunggatans pumpstation	24	783	4608
2025-09-29	Inkommande	Kävlinge	SNB2691	24	2144	12143
2025-09-29	Inkommande	Kävlinge	Ljunggatans pumpstation	24	436	4608
2025-09-29	Inkommande	Kävlinge	Högs pumpstation	24	2720	12864

Samtliga erhållna avloppsvattenprover var dygnsprover. Varje prov fick vid ankomst till RISE ett unikt prov-ID och förvarades vid -20°C fram till analystillfället.

De beräkningar som har genomförts har baserat sig på information som har erhållits från Pumpstationen (se respektive provrapport).

3.2 Analys av narkotika

För kvantifiering av respektive substans användes kalibratorer innehållande inköpta referenssubstanser med kända halter av de i analysplattformen ingående preparaten: För narkotika: amfetamin, metamfetamin, kokain, bensoylekgonin, MDMA, THCA, 6-MAM, ketamin, tramadol, O-DM-tramadol, kotinin och klormetkatinon.

För kvantifiering av respektive substans användes isotopmärkta analoger (Intern standard, IS). Intern standard tillsätts alla prov i konstant mängd för att kompensera för förluster som kan uppstå vid t.ex. provupparbetning, indunstning etc.

Proverna analyserades med vätskekromatografi-tandem masspektrometri (UPLC-MS/MS). Analyterna separerades kromatografiskt på en Acquity UPLC Phenyl-kolonn (1.7µm, 2.1x150 mm) genom gradienteluering. LC-MS/MS-systemet som användes var en Acquity™ UPLC kopplad till en Xevo™ TQS trippel-kvadrupol masspektrometer (Waters). Detektionen skedde med electrospray-jonisering (ESI) och Multiple Reaction Monitoring (MRM), där specifika joner, precursorjon och produktjon, valdes ut för varje substans. Samtliga substanser analyserades som positiva joner.

Inkommande avloppsvatten är en väldigt komplex matris, full av föroreningar. Analyterna av intresse är dessutom väldigt utspädda. Provupparbetningen syftar till att rena och

koncentrera det vatten som ska analyseras. Utöver avloppsvattenproverna upparbetas kalibratorer, QC-prover (kvalitetskontroller), blankprov och nollprov. Intern standard tillsattes alla prov, varefter proven renades med hjälp av fast-fas-extraktion (Oasis HLB). Proverna dunstades in till torrhet och upplöstes därefter med 100 µL metanol/MilliQ/ammoniak (50/50/0.1).

Varje substans kvantifierades med hjälp av tre – sex punktskalibrering med intern standard-metodik. Detta utfördes genom att konstruera kalibreringskurvor från referensstandarder med känd halt av varje substans och sedan plotta responsen (area analyt / area intern standard) mot koncentration substans. Efter kvalitetskontroll omräknades halterna (ng/mL) för respektive analyt till milligram (mg) per 1000 invånare & 24h (s.k. massflöden) genom att använda de rapporterade värdena för insamlingstid, flöde och antal anslutna invånare (se respektive provs individuella rapport).

För vissa substanser beräknades även massflödena om till antal doser per 1000 invånare & 24h via uppskattade doser och metabola konversionsfaktorer¹.

4. RESULTAT

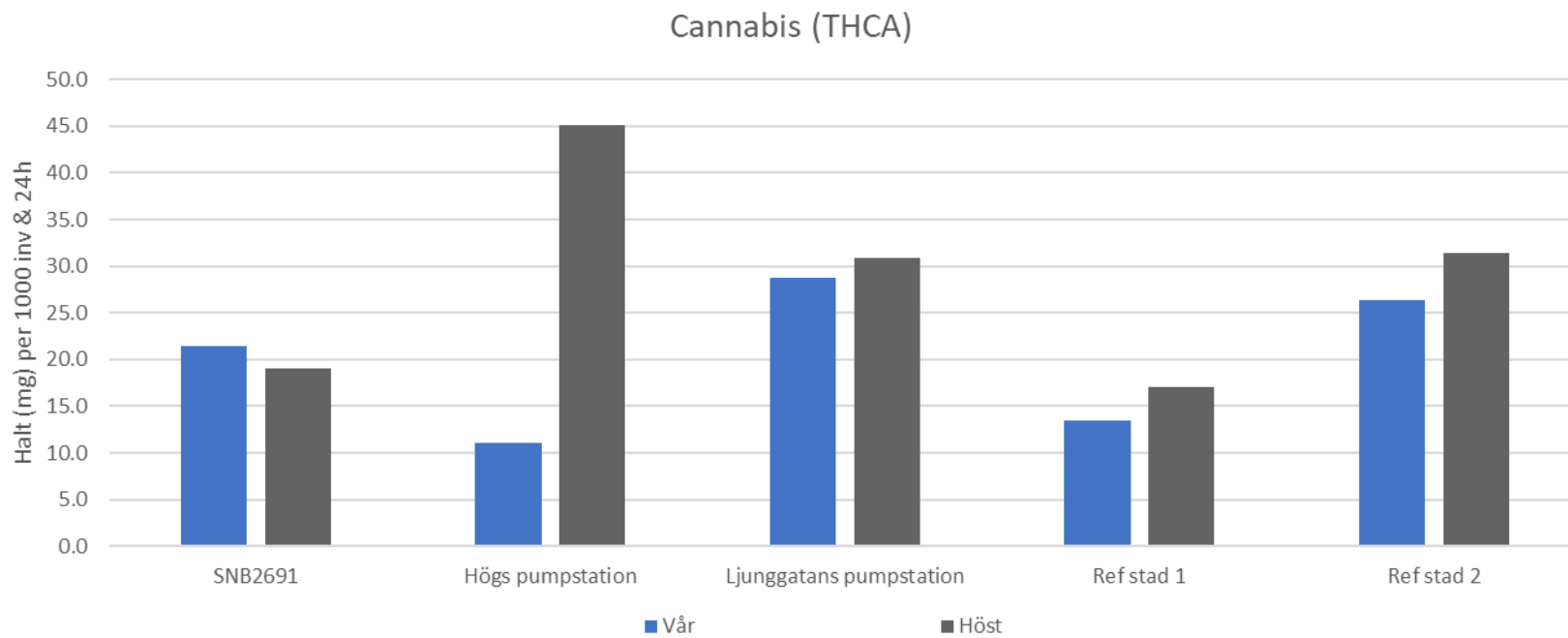
Provresultaten för narkotika från de olika pumpstationerna i Kävlinge har jämförts med varandra under den aktuella tidsperioden samt mot två referenskommuner med liknande provtagningsdatum (vardag, vår och höst) och storlek på upptagningsområde (antal anslutna invånare) som respektive pumpstation i Kävlinge.

4.1 Grafer - Uppmätt koncentration av narkotika substanser

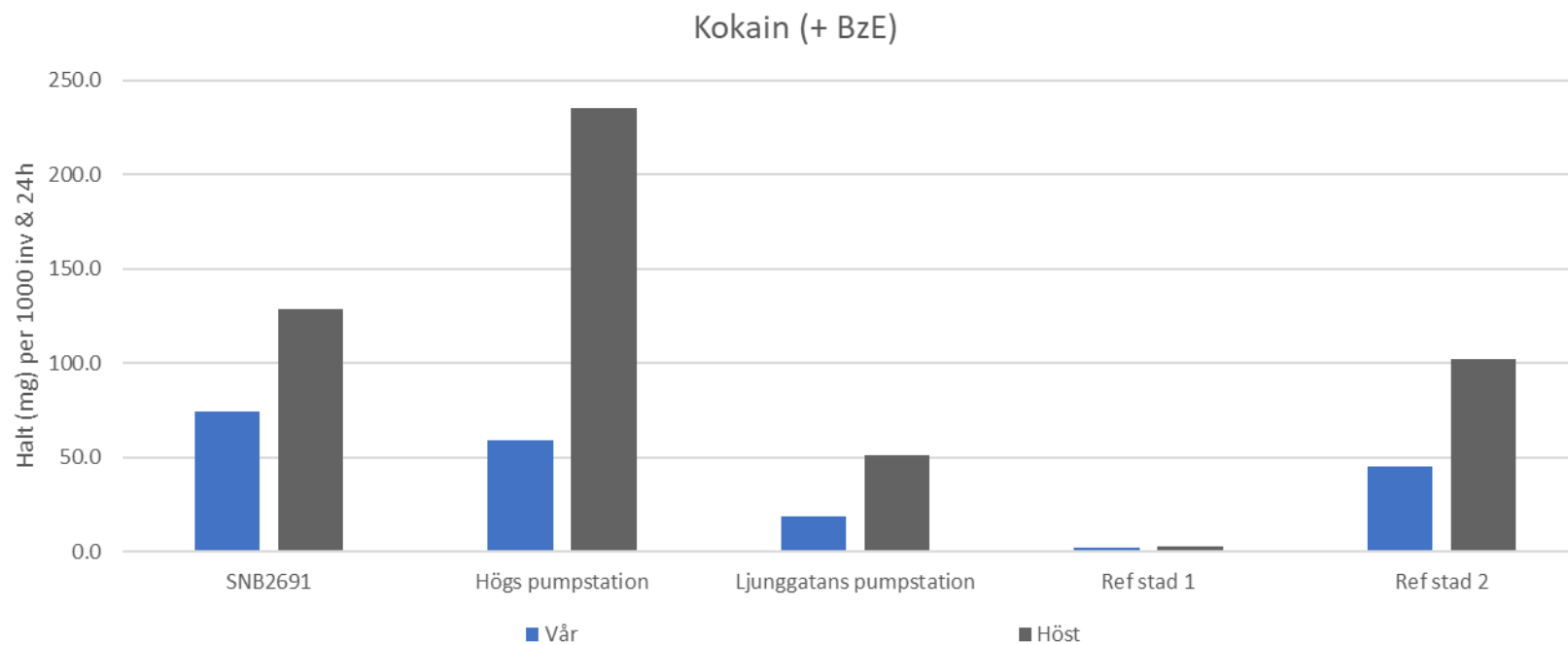
I det här avsnittet presenteras hur de olika substanserna varierade mellan provtagnings-tillfällena och mellan de olika pumpstationerna. Figuren för heroin har utelämnats till följd av att denna substans endast detekterats i 1 av 6 prov (se detaljerade data för alla substanser i respektive provrapport (mg per 1000 inv & 24h). På x-axeln anges provtagningsstillfällena. Halterna på y-axeln är beräknade som mg per 1000 invånare & 24h.

För att enklare kunna tolka data och jämföra med referensstäder, inkluderas mätningar från referensdata från 2 anonyma kommuner med ca 4400 anslutna (referensstad 1), och ca 12 000 anslutna (referensstad 2). Referenskommun 1 har provtagningsdatum på vardag våren och hösten 2025 och referenskommun 2 har provtagningsdatum på vardag våren och hösten 2024 (ej exakt samma datum som Kävlinge men under samma månad)

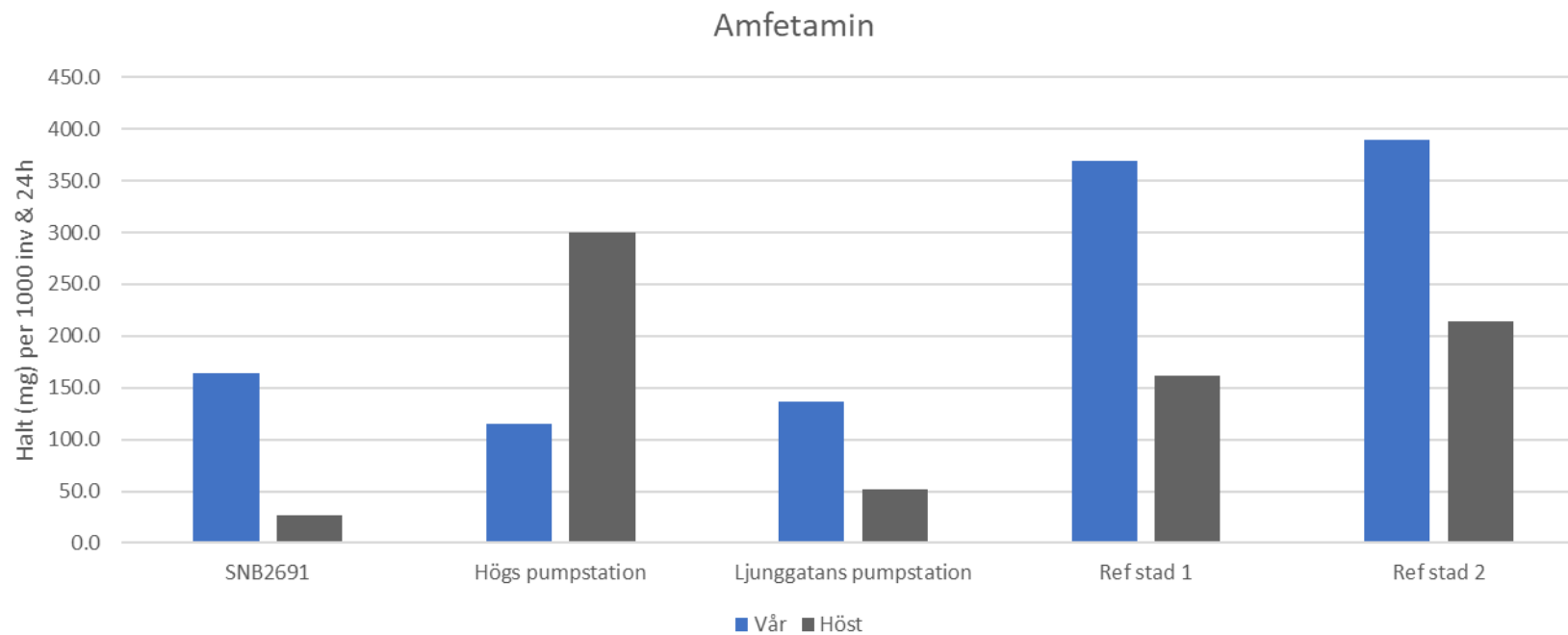
¹ European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (2016), Assessing illicit drugs in wastewater: advances in wastewater-based drug epidemiology, Insights 22, Publications Office of the European Union, Luxembourg.



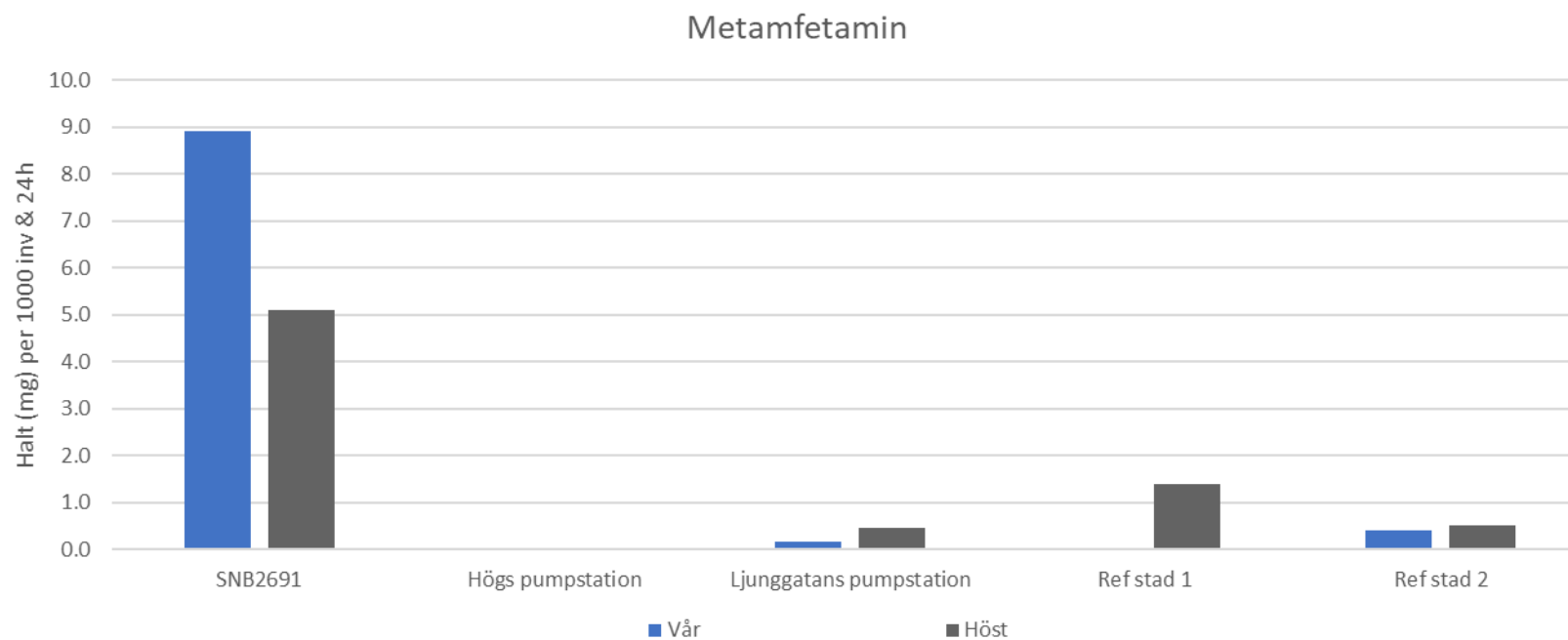
Figur 1 Nivåer av cannabis i milligram per 1000 invånare under 24 timmar 2025.



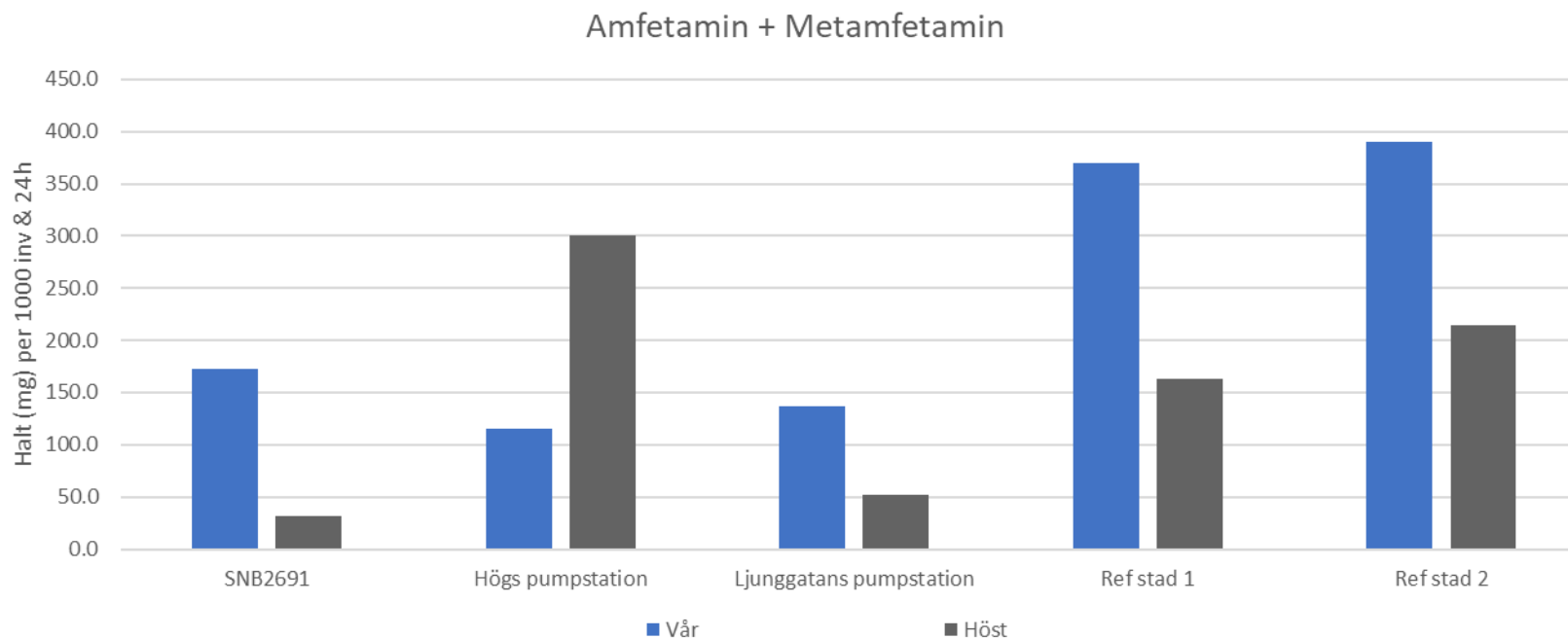
Figur 2 Nivåer av kokain i milligram per 1000 invånare under 24 timmar 2025.



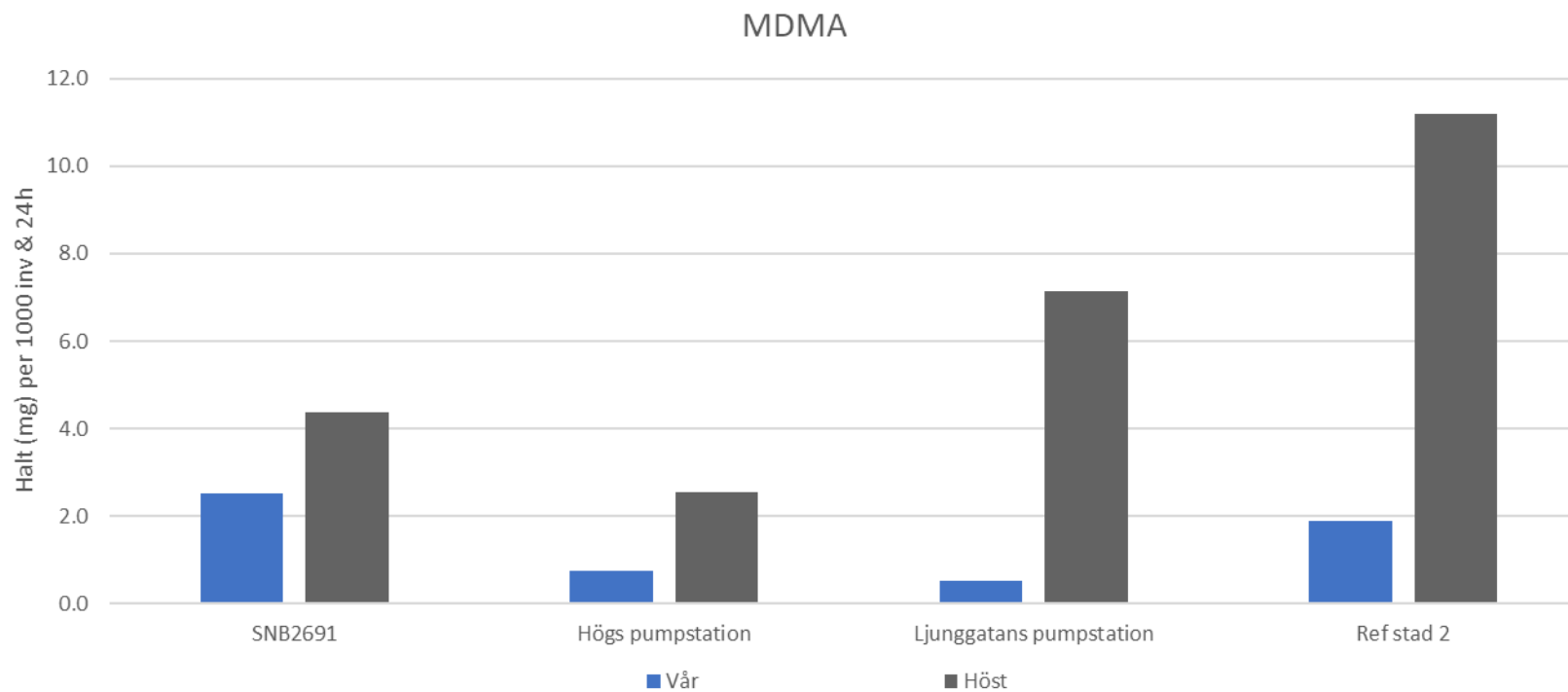
Figur 3 Nivåer av Amfetamin i milligram per 1000 invånare under 24 timmar 2025.



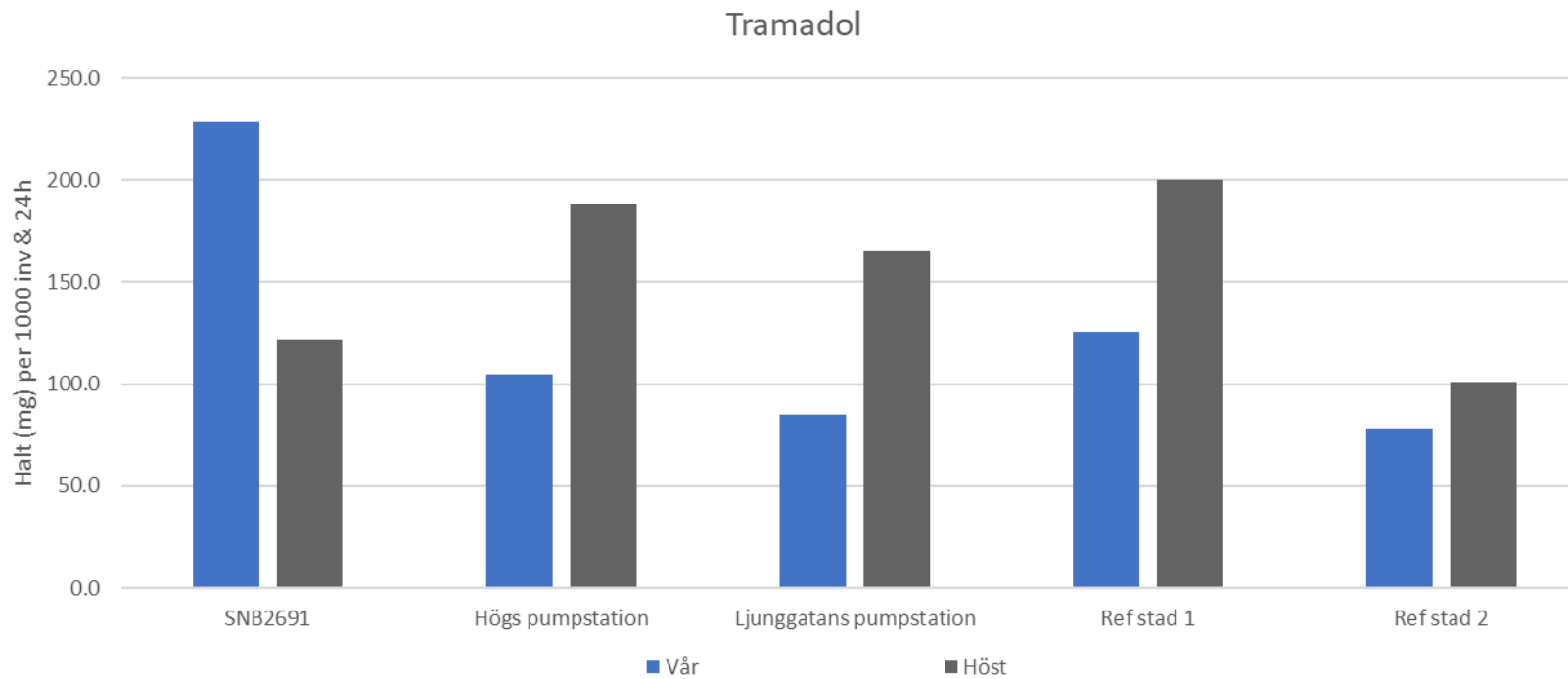
Figur 4 Nivåer av metamfetamin i milligram per 1000 invånare under 24 timmar 2025.



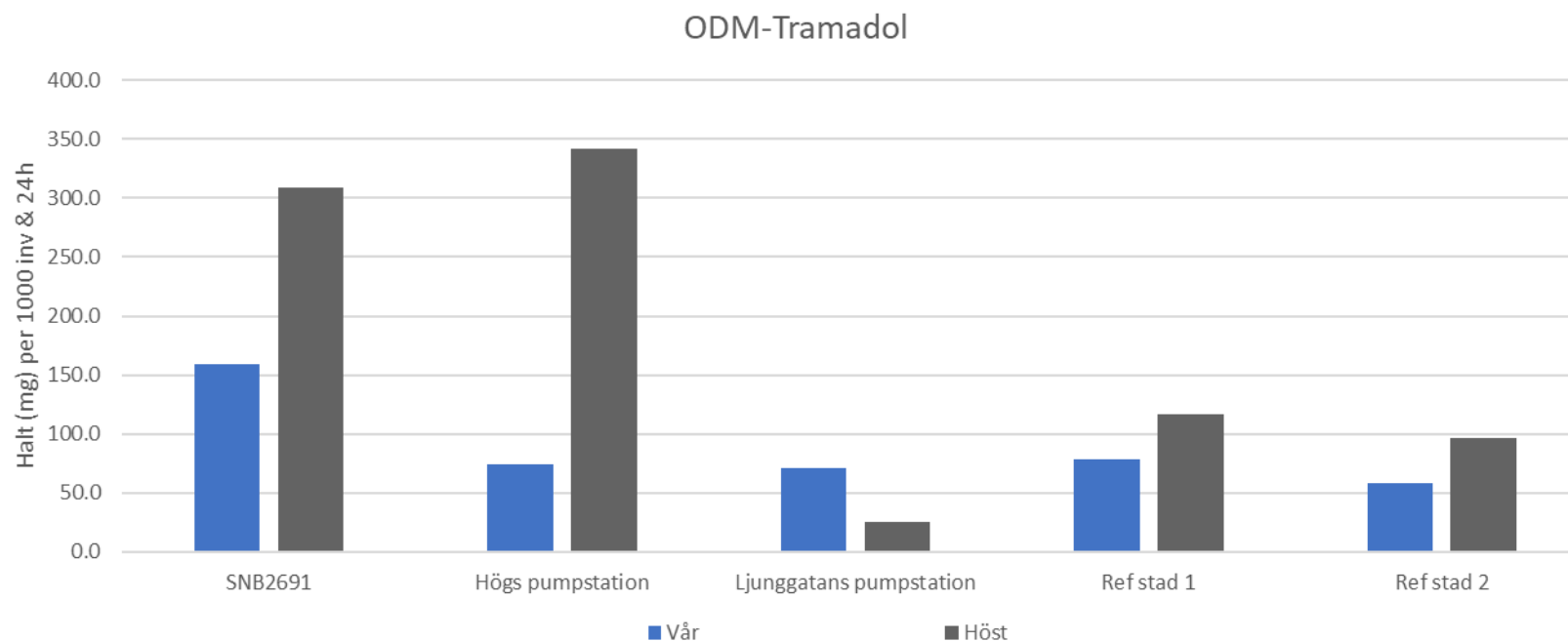
Figur 5 Nivåer av amfetamin och metamfetamin i milligram per 1000 invånare under 24 timmar 2025.



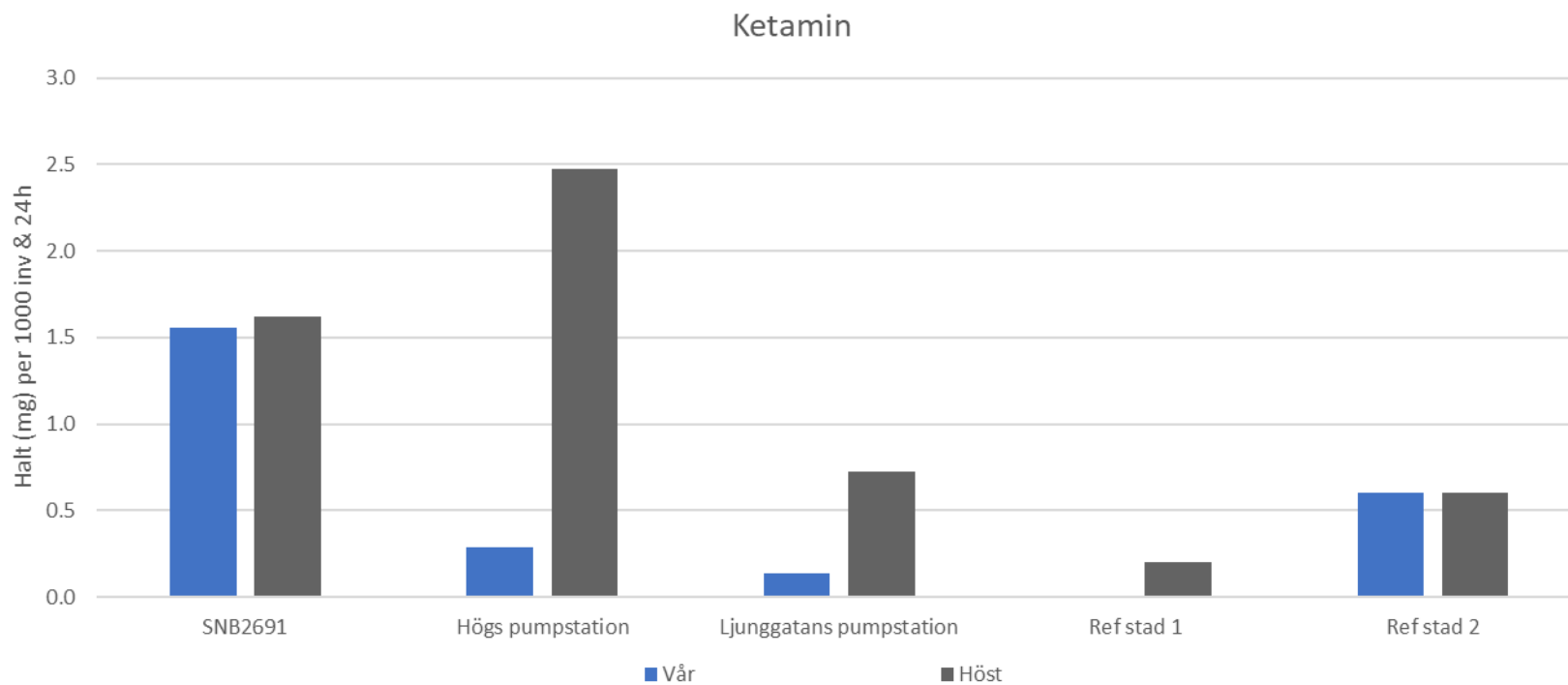
Figur 6 Nivåer av MDMA i milligram per 1000 invånare under 24 timmar 2025.



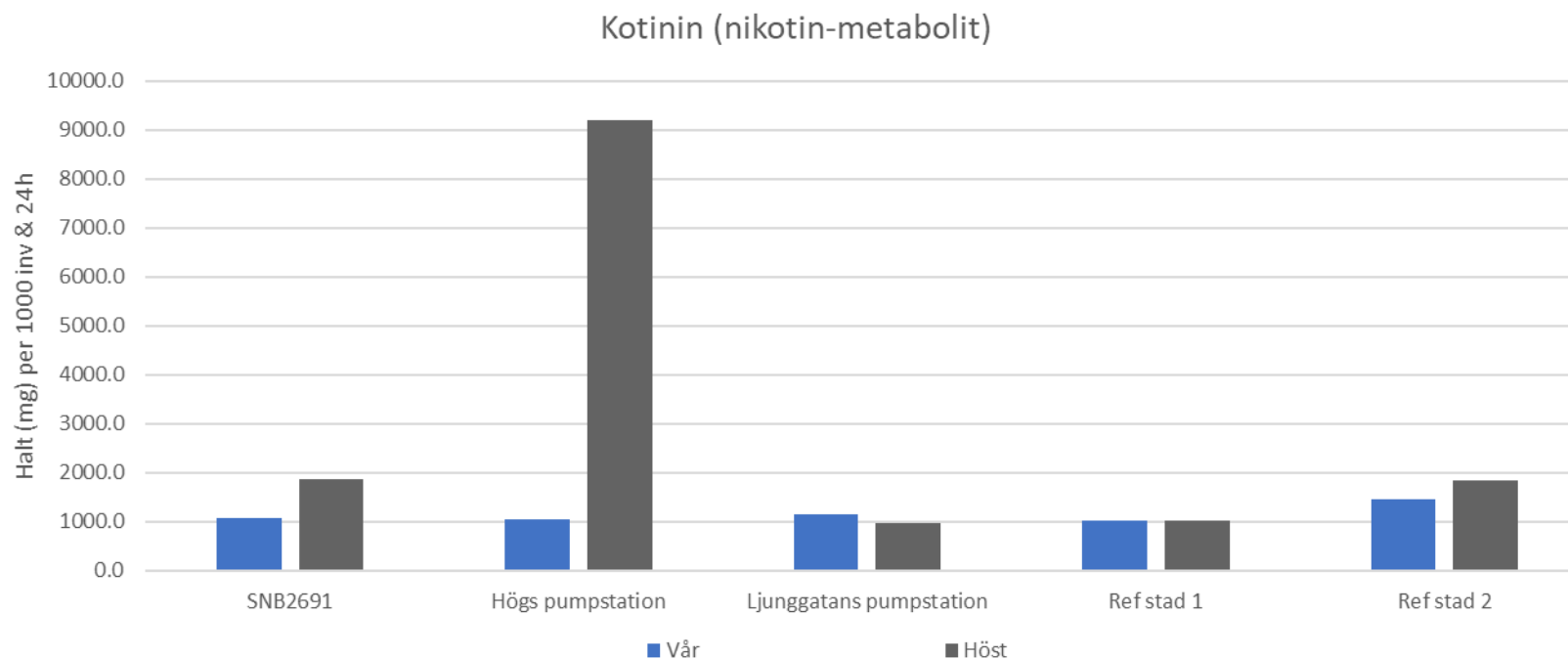
Figur 7 Nivåer av tramadol i milligram per 1000 invånare under 24 timmar 2025.



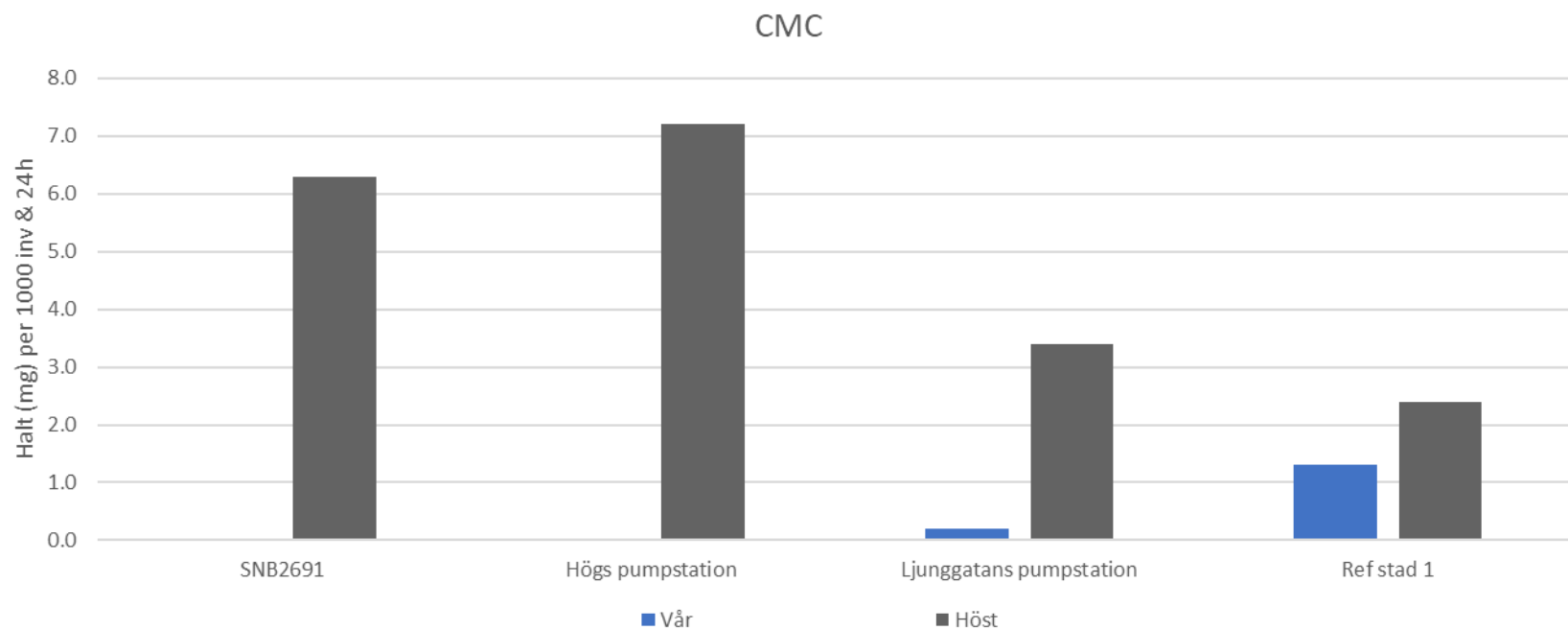
Figur 8 Nivåer av ODM-tramadol i milligram per 1000 invånare under 24 timmar 2025.



Figur 9 Nivåer av ketamin i milligram per 1000 invånare under 24 timmar 2025.



Figur 10 Nivåer av kotinin i milligram per 1000 invånare under 24 timmar 2025.



Figur 11 Nivåer av CMC i milligram per 1000 invånare under 24 timmar 2025.

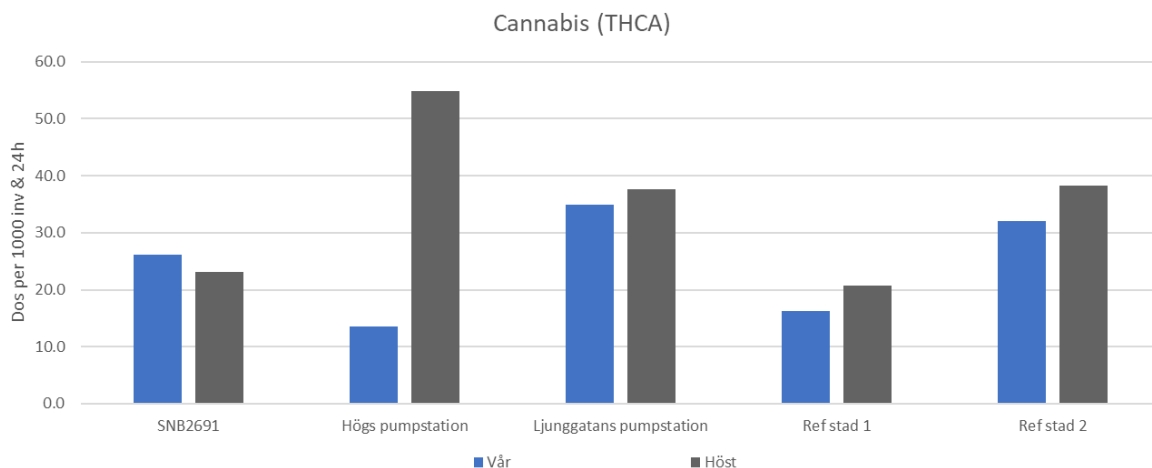
4.2 Grafer – Kalkylerade doser för narkotiska preparat

För cannabis, kokain och amfetamin har även antal doser per 1000 invånare framräknats. Antal doser redovisas på y-axeln som mg per 1000 invånare & 24h och redovisas i stapelform. På x-axeln anges provtagningstillfällena som vår eller höst för respektive pumpstation och referensstad. För detaljerade data, se individuell rapport för respektive substans (dos per 1000 inv & 24h).

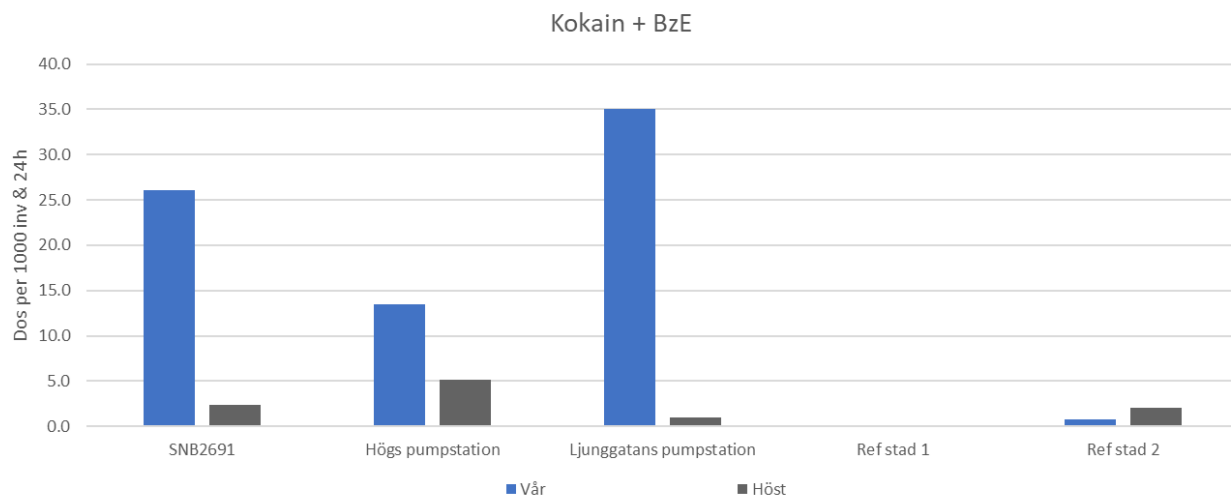
Att uppskatta antal doser utifrån uppmätt mängd narkotika i avloppsvatten bygger på ett antal antaganden. Vid dosberäkningen antar man bl.a.

1. att alla individer metaboliserar substanserna på samma sätt
2. att administrationsvägen är densamma
3. att den definierade storleken på dosen stämmer

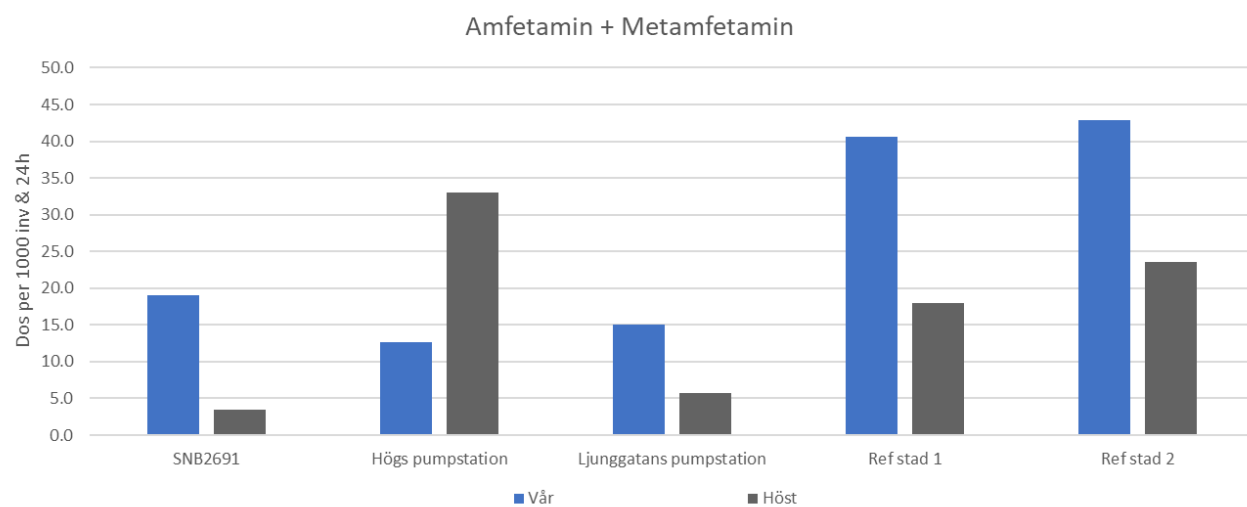
I själva verket brukas substanserna i olika mängder, med olika frekvens och preparatens renhet fluktuerar. Därför bör man vid tolkning och jämförelse av resultat framför allt fokusera på de värden som beräknats som mg per 1000 invånare & 24h. Dosberäkning ska ses som en hjälp vid sidan av dessa siffror för att få en förståelse för hur mycket ett antal mg per 1000 invånare & 24h motsvarar avseende konsumtion. Detta är anledningen till att vi trots en större osäkerhet i dosberäkningarna ändå väljer att presentera dessa data.



Figur 12 Antal uppskattade doser av Cannabis per 1000 invånare under 24 timmar 2025.



Figur 13 Antal uppskattade doser av kokain och dess metabolit per 1000 invånare under 24 timmar 2025



Figur 14 Antal uppskattade doser amfetamin och metamfetamin per 1000 invånare under 24 timmar 2025

5. DISKUSSION

Nedan följer några diskussionspunkter som är värda att lyfta fram.

De normaliserade massflödena (mg per 1000 invånare & 24h) för respektive pumpstation och substans låg relativt stabilt under året som mätningarna gjordes. Det mätningarna visar är att det finns spår av narkotika i samtliga av kommunens avloppsvattenprover, vanligast förekommande är cannabis och amfetamin, men även kokain fanns i högre mängd i proverna. Vi bedömer att provtagningen har resulterat i representativa prover med undantag på höstens prov från Högs pumpstation. Resultaten är oförklarligt höga, baserat på nivån av kotinin (markör för nikotin) ska resultaten från denna mätning tolkas med försiktighet för just detta prov.

5.1 Cannabis

Nivån av cannabis i Kävlinge under våren 2025 är på en jämförbar nivå med hösten 2025 för samtliga pumpstationer/reningsverk utom för Högs pumpstation där nivåerna ökade nästan fyra gånger från vår till höst (Figur 1). Högs pumpstations resultat från höstens mätningar ska tolkas med försiktighet.

5.2 Kokain

Kokain (inklusive metaboliten BzE) uppvisar förhöjda nivåer på hösten 2025 jämfört med våren 2025 vid samtliga pumpstationer, inklusive referensstad 2. Även mängden kokain, precis som mängden cannabis, som uppmätts vid Högs pumpstation är högre än vid de två övriga pumpstationerna på hösten, inklusive referensstäderna (Figur 2). Nivåer över 100 mg per 1000 invånare och 24 timmar betraktas som relativt höga ur ett svenskt perspektiv, baserat på resultat från svenska städer. På hösten låg nivån på 129 mg vid SNB2691 och på 235 mg per 1000 invånare och 24 timmar vid Högs pumpstation.

5.3 Amfetamin

Nivåerna av amfetamin minskade från våren 2025 till hösten 2025 för samtliga pumpstationer/reningsverk, förutom vid Högs pumpstation där det i stället uppmättes högre nivåer på hösten (försiktighet med tolkning då provet misstänkt inte vara representativt provtaget). Nivån vid Högs pumpstation på hösten är något lägre jämfört med de högsta nivåerna i referensstad 1 och 2 på våren (Figur 3). Noteras bör att amfetamin även finns i legalt förskrivna läkemedelspreparat varför förskrivningsdata bör/kan inhämtas för att bättre förstå resultaten.

5.4 Metamfetamin

Metamfetamin detekterades med relativt höga nivåer vid SNB2691 på våren som sedan sjönk något vid höstens mätning, men låg fortfarande betydligt högre än vid övriga reningsverk/pumpstationer. Vid Högs pumpstation uppmättes inga nivåer av Metamfetamin vid någon av de två provtillfällena, inte heller på våren i referensstad 1 (Figur 4). Värden mellan ca 4–25 mg per 1000 inv & 24h anses vara medelhöga nivåer (baserat på erhållna resultat från analyser utförda av RISE). Att sätta exakta gränser för, låg, medel och hög nivå är dock svårt, gränserna ska därför ses som ungefärliga och mer fokus bör riktas mot trender och förändringar över tid.

5.5 MDMA

Samtliga pumpstationer (inklusive referensstad 2) uppvisade högre nivåer av MDMA (ecstasy) på hösten jämfört med våren. Nivåerna ligger dock lägre än i referensstad 2 (Figur 6). Referensstad 1 hade inga detekterbara nivåer av MDMA under 2025 och är därför inte med i grafen.

5.6 Tramadol

Bruket av tramadol domineras av legalt förskrivna preparat och mängden tramadol brukar var relativt stabilt över tid och specifikt för en population. Kävlinge uppvisade generellt sett en 'normal' konsumtion med ökning på hösten, liknande referensstäderna. Värdena för SNB2691 var dock de omvända, då högre nivå sågs på våren som sedan sjönk på hösten (Figur 7). Nivån av tramadol i avloppsvatten brukar ligga mellan 100 och 200 mg per 1000 invånare & 24h och stämmer överens med resultaten för pumpstationerna i Kävlinge.

5.7 Ketamin

Nivåerna av ketamin varierade mellan de olika pumpstationerna. SNB2691 uppvisade jämförbara nivåer på våren och hösten, precis som referensstad 2, men dock på något högre nivåer. Högs pumpstation och Ljunggatans pumpstation visade en ökning i ketamin-nivåer på hösten, likaså referensstad 1 som inte hade några detekterbara nivåer på våren (Figur 9). Vid mätningar av ketamin i avloppsvatten från reningsverk ligger nivåerna vanligtvis på mellan 0,1 och 5 mg per 1000 invånare och 24 timmar*, vilket överensstämmer med resultaten från Kävlinge, där nivåerna ligger i det spannet.

5.8 Kotinin

Bruket av tobaksprodukter, t.ex. cigaretter och snus, monitorerades av markören kotinin. För en större population brukar mängden kotinin vara relativt stabil över begränsade tidsperioder. Kotinin-nivåerna vid Högs pumpstation under hösten är cirka 7–9 gånger högre än vad som vanligtvis ses (Figur 10). Vanligtvis när man mäter kotinin i avloppsvatten från reningsverk ligger nivåerna på 1000 – 2000 mg per 1000 inv & 24 h*. De mycket höga nivåerna av kotinin i höstprovet är svåra att förklara, men då även kvoten Tramadol/ODM-Tramadol (som också ses som en markör för ett representativt prov) ser ut att vara förändrad vid denna provtagning (Figur 7 och 8), finns misstankar om att provet inte är representativt taget.

5.9 Heroin

6-MAM (heroinmarkör) detekterades i provet från SNB2691 taget på hösten men inte i någon av de andra pumpstationerna i Kävlinge. Nivåerna från SNB2691 är dock jämförbara med prov tagna på hösten i referensstad 1. Detta kan tyda på att bruket av heroin inte är särskilt utbrett i Kävlinge utan mer isolerat till ett specifikt område.

5.10 CMC

Klormetkatinon (CMC), även känd som kristall, är ny substans i RISE narkotika-panel och inkluderades 2025. I analysen ingår både 3-CMC och 4-CMC då analysen inte kan skilja på de två i stort sett identiska substanserna. I Sverige är både 3-CMC och 4-CMC narkotikaklassat. CMC detekterades endast vid Ljunggatans pumpstation våren 2025, men i samtliga pumpstationer hösten 2025 (Figur 11). Referensstad 2 hade inga detekterbara nivåer av CMC under året och är därför inte med i grafen.

6. SLUTSATS

Flera substanser, däribland kokain, MDMA och CMC, uppvisar en trend som kan tyda på en ökande användning under året. Generellt sticker värdena ut för höst-proverna tagna vid Högs pumpstation för ett flertal substanser. De höga värdena skulle kunna förklaras av att provtagningen inte varit representativ och att höstens resultat för Högs pumpstation därför ska tolkas med försiktighet. Fortsatt provtagning kan visa på om detta är en uppåtgående trend eller en tillfällig trend i bruket under just denna höst. En ökande trend kan vara oroande ur ett folkhälsoperspektiv och motiverar vidare analys och djupare tolkning av resultaten. Det kan vara värdefullt att undersöka om ökningarna korrelerar med andra faktorer, som socioekonomiska förändringar eller förändringar i policy eller syn på droger.

Mätningarna säger inget om hur många som använt narkotika, mätningarna kan endast visa att narkotika finns och för vissa substanser visa hur många doser per 1000 invånare som finns i avloppsvattnet. Man kan dock följa trender, se minskning och ökning på populationsnivå samt jämförande regioner. Resultaten bör/kan användas tillsammans med andra verktyg så som enkäter om narkotikaanvändning och andra källor för en mer heltäckande bild.

Vi rekommenderar fortsatta mätningar för att bättre kunna se och följa trender. Det är vanligt att kommuner gör fyra mätningar per år och att man tar ett vardagsprov (gärna onsdag) och ett helgprov för att kunna följa trender under året.

*referens nivåer eller normala nivåer är baserade på resultat från RISE och gäller nivåer uppmätta i prover från reningsverk i Sverige under 2020 - 2025.

7. BILAGA 1

Individuella rapporter prov 3080-3082, 3490-3492



Kontakt
Bioanalys@ri.se

Bioanalys och Toxikologi

Rapportnummer 3080
Rapportdatum 2025-05-14
Sida 1 (1)

Er Referens:
Therese.Berner@kavlinge.se / Christian.Hugoson@kavlinge.se

Analysrapport rörande droger i avloppsvatten från Kävlinge kommun

Plats: SNB2691 - Inkommande

Provtagning: 2025-03-20 till 2025-03-21
Vattenflöde: 2064 m³ / 24 h
Anslutna inv.: 12143
Flöde: 2064 m³

Antal doser: Uträkning av antal doser/1000 invånare är baserat på befolkningsmängd enligt ovan.

Analysmetod: Vattenproverna har analyserats med egenutvecklade LC-MS/MS metoder. Rutinmetoder på laboratoriet för urin har anpassats för analys av avloppsvatten.

Analysresultat under provtagningsperioden:

Substans	Halt (µg/m ³)	Total halt (mg) per 1000 inv. & 24 h	Doser totalt	Doser per 1000 inv. & 24 h
Cannabis (THCA-metabolit)	126.4	21.5	317.1	26.1
Kokain	157.4	26.8	-	-
Bensoylekgonin (BzE)	278.2	47.3	-	-
Kokain (+ metabolit BzE)	435.6	74.0	16.6	1.4
Amfetamin	963.9	163.8	-	-
Metamfetamin	52.5	8.9	-	-
Amfetamin (+ metamfetamin)	1016.4	172.8	230.8	19.0
MDMA*	14.8	2.5	-	-
Tramadol*	1342.9 [‡]	228.3	-	-
ODM-Tramadol (metabolit)*	937.2 [‡]	159.3	-	-
6-MAM (Heroin-metabolit)	N.d.	-	-	-
Ketamin	9.2	1.6	-	-
Kotinin	6354.6 [‡]	1080.1	-	-
Klormetkatinon (CMC)	N.d.	-	-	-

* Metabolisk konversionsfaktor saknas.
N.q. = Detected, not quantifiable.
N.d. = Not Detected, not quantified.

[‡] Lower confidence in value due to high measured levels (>ULOQ)
[‡] value associated with a higher degree of uncertainty
[‡] value associated with a higher degree of uncertainty (<LLOQ)

Kommentar:
Klormetkatinon (förkortning CMC), metoden kan inte särskilja på 3- & 4-CMC utan svaras ut som en total CMC-halt.

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress Besöksadress Telefon / Telefax E-post / Internet Org.nummer
Forskargatan 20G, B212 Forskargatan 18, B212 010-516 50 00 info@ri.se 556464-6874
151 36 SÖDERTÄLJE 151 36 SÖDERTÄLJE 033-13 55 02 www.ri.se

Analysrapport rörande droger i avloppsvatten från Kävlinge kommun

Plats: Högs pumpstation - Inkommande

Provtagning: 2025-03-20 till 2025-03-21
Vattenflöde: 2187 m³ / 24 h
Anslutna inv.: 12864
Flöde: 2187 m³

Antal doser: Uträkning av antal doser/1000 invånare är baserat på befolkningsmängd enligt ovan.

Analysmetod: Vattenproverna har analyserats med egenutvecklade LC-MS/MS metoder. Rutinmetoder på laboratoriet för urin har anpassats för analys av avloppsvatten.

Analysresultat under provtagningsperioden:

Substans	Halt (µg/m ³)	Total halt (mg) per 1000 inv. & 24 h	Doser totalt	Doser per 1000 inv. & 24 h
Cannabis (THCA-metabolit)	65.1	11.1	173.2	13.5
Kokain	140.9	23.9	-	-
Bensoylekgonin (BzE)	207.2	35.2	-	-
Kokain (+ metabolit BzE)	348.1	59.2	13.6	1.1
Amfetamin	679.0	115.4	-	-
Metamfetamin	N.d.	-	-	-
Amfetamin (+ metamfetamin)	679.0	115.4	163.3	12.7
MDMA*	4.4 [§]	0.7	-	-
Tramadol*	617.4 [£]	105.0	-	-
ODM-Tramadol (metabolit)*	436.4	74.2	-	-
6-MAM (Heroin-metabolit)	N.d.	-	-	-
Ketamin	1.7	0.3	-	-
Kotinin	6137.8 [£]	1043.5	-	-
Klormetkatinon (CMC)	N.d.	-	-	-

* Metabolisk konversionsfaktor saknas.

N.q. = Detected, not quantifiable.

N.d. = Not Detected, not quantified.

£ Lower confidence in value due to high measured levels (>ULOQ)

§ Value associated with a higher degree of uncertainty

§ Value associated with a higher degree of uncertainty (<LLOQ)

Kommentar:

Klormetkatinon (förkortning CMC), metoden kan inte särskilja på 3- & 4-CMC utan svaras ut som en total CMC-halt.

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Forskargatan 20G, B212
151 36 SÖDERTÄLJE

Besöksadress
Forskargatan 18, B212
151 36 SÖDERTÄLJE

Telefon / Telefax
010-516 50 00
033-13 55 02

E-post / Internet
info@ri.se
www.ri.se

Org.nummer
556464-6874

Analysrapport rörande droger i avloppsvatten från Kävlinge kommun

Plats: Ljunggatans pumpstation - Inkommande

Provtagning: 2025-03-20 till 2025-03-21
Vattenflöde: 783 m³ / 24 h
Anslutna inv.: 4608
Flöde: 783 m³

Antal doser: Uträkning av antal doser/1000 invånare är baserat på befolkningsmängd enligt ovan.

Analysmetod: Vattenproverna har analyserats med egenutvecklade LC-MS/MS metoder. Rutinmetoder på laboratoriet för urin har anpassats för analys av avloppsvatten.

Analysresultat under provtagningsperioden:

Substans	Halt (µg/m ³)	Total halt (mg) per 1000 inv. & 24 h	Doser totalt	Doser per 1000 inv. & 24 h
Cannabis (THCA-metabolit)	169.4	28.8	161.3	35.0
Kokain	53.4	9.1	-	-
Bensoylekgonin (BzE)	57.5	9.8	-	-
Kokain (+ metabolit BzE)	111.0	18.9	1.5	0.3
Amfetamin	800.9	136.1	-	-
Metamfetamin	1.0	0.2	-	-
Amfetamin (+ metamfetamin)	801.9	136.3	69.1	15.0
MDMA*	3.1 [§]	0.5	-	-
Tramadol*	498.7	84.7	-	-
ODM-Tramadol (metabolit)*	416.2	70.7	-	-
6-MAM (Heroin-metabolit)	N.d.	-	-	-
Ketamin	0.8 [§]	0.1	-	-
Kotinin	6782.9 [£]	1152.6	-	-
Klormetkatinon (CMC)	1.0 [§]	0.2	-	-

* Metabolisk konversionsfaktor saknas.

N.q. = Detected, not quantifiable.

N.d. = Not Detected, not quantified.

£ Lower confidence in value due to high measured levels (>ULOQ)

§ Value associated with a higher degree of uncertainty

§ Value associated with a higher degree of uncertainty (<LLOQ)

Kommentar:

Klormetkatinon (förkortning CMC), metoden kan inte särskilja på 3- & 4-CMC utan svaras ut som en total CMC-halt.

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Forskargatan 20G, B212
151 36 SÖDERTÄLJE

Besöksadress
Forskargatan 18, B212
151 36 SÖDERTÄLJE

Telefon / Telefax
010-516 50 00
033-13 55 02

E-post / Internet
info@ri.se
www.ri.se

Org.nummer
556464-6874

Analysrapport rörande droger i avloppsvatten från Kävlinge kommun

Plats: SNB2691 - Inkommande

Provtagning: 2025-09-29 till 2025-09-30
Vattenflöde: 2144 m³ / 24 h
Anslutna inv.: 12143
Flöde: 2144 m³

Antal doser: Uträkning av antal doser/1000 invånare är baserat på befolkningsmängd enligt ovan.

Analysmetod: Vattenproverna har analyserats med egenutvecklade LC-MS/MS metoder. Rutinmetoder på laboratoriet för urin har anpassats för analys av avloppsvatten.

Analysresultat under provtagningsperioden:

Substans	Halt (µg/m ³)	Total halt (mg) per 1000 inv. & 24 h	Doser totalt	Doser per 1000 inv. & 24 h
Cannabis (THCA-metabolit)	107.9	19.1	281.3	23.2
Kokain	249.9	44.1	-	-
Bensoylekgonin (BzE)	477.7	84.3	-	-
Kokain (+ metabolit BzE)	727.6	128.5	29.2	2.4
Amfetamin	153	27	-	-
Metamfetamin	28.9	5.1	-	-
Amfetamin (+ metamfetamin)	181.5	32.0	42.8	3.5
MDMA*	24.7	4.4	-	-
Tramadol*	692	122	-	-
ODM-Tramadol (metabolit)*	1746	308	-	-
6-MAM (Heroin-metabolit)	3.4	0.6	-	-
Ketamin	9.2	1.6	-	-
Kotinin	10535	1860	-	-
Klormetkatinon (CMC)	35.8	6.3	-	-

* Metabolisk konversionsfaktor saknas.

N.q. = Detected, not quantifiable.

N.d. = Not Detected, not quantified.

^E Lower confidence in value due to high measured levels (>ULOQ)

[#] Value associated with a higher degree of uncertainty

^S Value associated with a higher degree of uncertainty (<LLOQ)

Kommentar:

Klormetkatinon (förkortning CMC), metoden kan inte särskilja på 3- & 4-CMC utan svaras ut som en total CMC-halt.

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Forskargatan 20G, B212
151 36 SÖDERTÄLJE

Besöksadress
Forskargatan 18, B212
151 36 SÖDERTÄLJE

Telefon / Telefax
010-516 50 00
033-13 55 02

E-post / Internet
info@ri.se
www.ri.se

Org.nummer
556464-6874

Analysrapport rörande droger i avloppsvatten från Kävlinge kommun

Plats: Ljunggatans pumpstation - Inkommande

Provtagning: 2025-09-29 till 2025-09-30
Vattenflöde: 436 m³ / 24 h
Anslutna inv.: 4608
Flöde: 436 m³

Antal doser: Uträkning av antal doser/1000 invånare är baserat på befolkningensmängd enligt ovan.

Analysmetod: Vattenproverna har analyserats med egenutvecklade LC-MS/MS metoder. Rutinmetoder på laboratoriet för urin har anpassats för analys av avloppsvatten.

Analysresultat under provtagningsperioden:

Substans	Halt (µg/m ³)	Total halt (mg) per 1000 inv. & 24 h	Doser totalt	Doser per 1000 inv. & 24 h
Cannabis (THCA-metabolit)	326.7	30.9	173.2	37.6
Kokain	158.5	15.0	-	-
Bensoylekgonin (BzE)	381.5	36.1	-	-
Kokain (+ metabolit BzE)	540.0	51.1	4.6	1.0
Amfetamin	548	52	-	-
Metamfetamin	4.9	0.5	-	-
Amfetamin (+ metamfetamin)	552.6	52.3	26.5	5.8
MDMA*	75.4	7.1	-	-
Tramadol*	1745	165	-	-
ODM-Tramadol (metabolit)*	266	25	-	-
6-MAM (Heroin-metabolit)	N.d.	-	-	-
Ketamin	7.7	0.7	-	-
Kotinin	10167	962	-	-
Klormetkatinon (CMC)	36.3	3.4	-	-

* Metabolisk konversionsfaktor saknas.

N.q. = Detected, not quantifiable.

N.d. = Not Detected, not quantified.

£ Lower confidence in value due to high measured levels (>ULOQ)

Value associated with a higher degree of uncertainty

§ Value associated with a higher degree of uncertainty (<LLOQ)

Kommentar:

Klormetkatinon (förkortning CMC), metoden kan inte särskilja på 3- & 4-CMC utan svaras ut som en total CMC-halt.

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Forskargatan 20G, B212
151 36 SÖDERTÄLJE

Besöksadress
Forskargatan 18, B212
151 36 SÖDERTÄLJE

Telefon / Telefax
010-516 50 00
033-13 55 02

E-post / Internet
info@ri.se
www.ri.se

Org.nummer
556464-6874

Analysrapport rörande droger i avloppsvatten från Kävlinge kommun

Plats: Högs pumpstation - Inkommande

Provtagning: 2025-09-29 till 2025-09-30
Vattenflöde: 2720 m³ / 24 h
Anslutna inv.: 12864
Flöde: 2720 m³

Antal doser: Uträkning av antal doser/1000 invånare är baserat på befolkningens mängd enligt ovan.

Analysmetod: Vattenproverna har analyserats med egenutvecklade LC-MS/MS metoder. Rutinmetoder på laboratoriet för urin har anpassats för analys av avloppsvatten.

Analysresultat under provtagningsperioden:

Substans	Halt (µg/m ³)	Total halt (mg) per 1000 inv. & 24 h	Doser totalt	Doser per 1000 inv. & 24 h
Cannabis (THCA-metabolit)	213.2	45.1	705.2	54.8
Kokain	128.6	27.2	-	-
Bensoylekgonin (BzE)	983.7	208.0	-	-
Kokain (+ metabolit BzE)	1112.3	235.2	65.8	5.1
Amfetamin	1421	300	-	-
Metamfetamin	N.d.	-	-	-
Amfetamin (+ metamfetamin)	1420.7	300.4	425.1	33.0
MDMA*	12.1	2.6	-	-
Tramadol*	892	189	-	-
ODM-Tramadol (metabolit)*	1617	342	-	-
6-MAM (Heroin-metabolit)	N.d.	-	-	-
Ketamin	11.7	2.5	-	-
Kotinin	43451	9187	-	-
Klormetkatinon (CMC)	34.0	7.2	-	-

* Metabolisk konversionsfaktor saknas.

N.q. = Detected, not quantifiable.

N.d. = Not Detected, not quantified.

[£] Lower confidence in value due to high measured levels (>ULOQ)

[#] Value associated with a higher degree of uncertainty

[§] Value associated with a higher degree of uncertainty (<LLOQ)

Kommentar:

Klormetkatinon (förkortning CMC), metoden kan inte särskilja på 3- & 4-CMC utan svaras ut som en total CMC-halt.

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Forskargatan 20G, B212
151 36 SÖDERTÄLJE

Besöksadress
Forskargatan 18, B212
151 36 SÖDERTÄLJE

Telefon / Telefax
010-516 50 00
033-13 55 02

E-post / Internet
info@rise.se
www.rise.se

Org.nummer
556464-6874

Svar på E-förslag belysning multirink Lilla Harrie

Beslut

Tekniskt utskotts förslag till kommunstyrelsen

Kommunstyrelsen godkänner svaret på E-förslaget enligt ärendebeskrivning nedan, samt ger teknisk enhet i uppdrag att under 2026 installera belysning på multirinken i Lilla Harrie till en kostnad av 100.000 kronor. Medlen tas inom befintlig ram.

Ärendebeskrivning

Kommunen har mottagit ett E-förslag om att den nyligen uppförda multirinken i Lilla Harrie förses med belysning.

Ordförande i tekniskt utskott Johan Dougliès (M) svarar på E-förslag enligt nedan:

Det är glädjande att den nya multirinken uppskattas och används i sådan omfattning att mörkret begränsar hur mycket den kan användas. Detta är ju något som relativt lätt går att lösa på den aktuella platsen till rimlig kostnad.

Teknisk enhet får därför i uppdrag att installera belysning på platsen.

Beslutsunderlag

- E-förslag belysning vid multirink Lilla Harrie
- E-förslag om belysning vid multirink i Lilla Harrie

Yrkande

Henrik Ekberg (SD) yrkar bifall till föreliggande förslag.

Beslutet skickas till

För kännedom

Förslagslämnare

Victoria Galbe, ekonomichef

För verkställighet

Justerandes signatur

Utdragsbestyrkande

2026-04-08

2(2)

Niclas Jensen, teknisk chef

Olof Westerberg, nämndsekreterare, för notering av uppdrag i beslutsstödsystem

Justerandes signatur

Utdragsbestyrkande

Svar på E-förslag om offentlig toalett vid slingan i Sandskogen

Beslut

Tekniskt utskotts förslag till kommunstyrelsen

Kommunstyrelsen godkänner svaret på E-förslaget enligt ärendebeskrivning nedan.

Teknisk enhet får i uppdrag att föra dialog med Lödde Motion med ambition att teckna avtal att mot driftbidrag tillhandahålla toalett(er) för allmänheten.

Ärendebeskrivning

Kommunen har mottagit ett E-förslag om att det ska finnas en offentlig toalett i anslutning till slingan i Sandskogen.

Ordförande i tekniskt utskott Johan Dougliès (M) svarar på E-förslag enligt nedan:

Kävlinge kommun har några offentliga toaletter i anslutning till fritidsanläggning som tex på Vikenområdet i Furulund och på Sjöbobadet på Barsebäcksstrand. På andra ställen har kommunen tecknat avtal med extern part om att tillhandahålla toaletter för allmänheten, tex i Barsebäckshamn.

Skogspartiet där slingan går ägs av kommunen. Det är kommunen, via teknisk enhet, står för skötsel och underhåll på slingan. Kävlinge kommun har en byggnad i det aktuella området, "Motionsstugan", som nyttjas av föreningen Lödde Motion. Byggnaden har toaletter med dörrar i ytterväggarna. Man kan med andra ord nyttja toaletterna utan att behöva gå in i stugan. Idag öppnar föreningen som disponerar stugan upp toaletterna för tex skolklasser när de är i området för idrottsundervisning.

Behovet skulle därför kunna lösas genom att Kävlinge Kommun tecknar ett avtal på motsvarande sätt som man gjort med Barsebäcks Hamn ekonomisk förening om att tillhandahålla en toalett för allmänheten, med den skillnaden att själva installationen ägs av kommunen. I det här fallet skulle föreningen stå för driften mot ett driftbidrag från kommunen. Driftbidrag rymms inom budget.

Tekniskt utskott ställer sig positiv till förslaget att det ska finnas en offentlig toalett i anslutning till motionsstugan i Sandskogen förutsatt att det kan lösas med befintliga toaletter i Motionsstugan.

Beslutsunderlag

- Svar på E-förslag om offentlig toalett vid slingan i Sandskogen
- E-förslag om offentlig toalett på slingan Sandskogen Löddeköpinge

Yrkande

Henrik Ekberg (SD) och Mikael Elmvik (M) yrkar bifall till föreliggande förslag.

Beslutet skickas till

För kännedom

Förslagslämnare

Victoria Galbe, ekonomichef

För verkställighet

Niclas Jensen, teknisk chef

Olof Westerberg, nämndsekreterare, för notering av uppdrag i beslutsstödsystem

§10

Dnr: KS 2026/94

Svar på E-förslag om belysning på cykelvägen från Kävlinge till Hög

Beslut

Tekniskt utskotts förslag till kommunstyrelsen

Kommunstyrelsen godkänner svaret på E-förslaget enligt ärendebeskrivning nedan, samt ger teknisk enhet i uppdrag att undersöka vilken del av sträckningen som är lämplig att installera belysning på i nuläget, och en beräknad investeringskostnad för detta för kommande budgetarbete.

Ärendebeskrivning

Kommunen har mottagit ett e-förslag om att installera belysning längs cykelvägen mellan Kävlinge och Hög.

Ordförande i tekniskt utskott Johan Dougliès (M) svarar på E-förslag enligt nedan:

Kommunen har ett pågående planeringsarbete för att uppgradera delar av cykelvägnätet till så kallade supercykelvägar. Det finns två utpekade stråk som skulle kunna vara aktuellt för detta, där den sträcka som e-förslaget avser är en del av det ena stråket. Uppgraderingen från nuvarande standard till supercykelväg kommer på vissa delsträckor att vara omfattande och kosta betydande summor. Arbetet kommer därför att ske etappvis och prioriteras utifrån bedömt behov, andra åtgärder på platsen och utrymme i investeringsbudgeten.

I den genomlysning Tekniskt utskott har fått beträffande supercykelvägar framgår att sträckan mellan Kävlinge och Hög kommer att behöva åtgärder men kommer i stora drag behålla sin nuvarande sträckning. Det skulle därför kunna vara möjligt att installera belysning utan att detta är bortkastat när övriga åtgärder ska göras på sträckan som t.ex. att bredda vägbanan och göra upphöjda vägöverfarter.

Sträckan genom själva Hög kommer antagligen att behöva dras om för att kunna uppnå supercykelväg-standard. Det är inte rimligt att lägga pengar på belysning på en delsträcka som kanske inte kommer att vara kvar på sin nuvarande plats.

Tekniskt utskott ställer sig utifrån detta positiva till e-förslaget med förbehållet att det kanske inte är ekonomiskt försvarbart att belysa hela sträckan i det korta perspektivet, med anledning av en eventuellt ny sträckning av delar av cykelvägen. Kostnaden för åtgärden kommer att behöva hanteras i ordinarie budgetarbete.

Justerandes signatur

Utdragsbestyrkande

Beslutsunderlag

- Svar på E-förslag om belysning på cykelvägen från Kävlinge till Hög
- E-förslag om belysning på cykelvägen mellan Kävlinge och Hög.

Yrkande

Henrik Ekberg (SD) yrkar bifall till föreliggande förslag.

Beslutet skickas till

För kännedom

Förslagslämnare

Victoria Galbe, ekonomichef

För verkställighet

Niclas Jensen, teknisk chef

Olof Westerberg, nämndsekreterare, för notering av uppdrag i beslutsstödsystem

§11

Dnr: KS 2026/147

Uppdrag översyn vinterväghållning

Beslut

Tekniskt utskotts förslag till kommunstyrelsen

Kommunstyrelsen godkänner uppdragsbeskrivning enligt bilaga med återrapportering på tekniskt utskott 2 september

Ärendebeskrivning

Översynen ska belysa:

- Hur de olika prioriteringsnivåerna förhåller sig till varandra och vilken ambitionsnivå som gäller för respektive prioriteringsnivå.
- Hur kommunen bättre kan kommunicera med kommuninvånarna beträffande vilken prioriteringsnivå som är aktuell vid varje givet tillfälle. Vad man som kommuninvånare kan förvänta sig samt fastighetsägarnas egna ansvar då det är vinterväglag.
- Ekonomisk genomlysning av historiska kostnader för snöröjning samt undersöka möjligheterna att fondera pengar för snöröjning och halkbekämpning mellan åren

Målbild och delmål:

Utvärderingen ska ge Kävlinge kommuns beslutfattare, organisation, entreprenörer samt kommuninvånare en tydligare bild av kommunens ambitionsnivå för snöröjning och halkbekämpning.

Beslutsunderlag

- Uppdrag översyn vinterväghållning, tjänsteskrivelse
- Uppdragsbeskrivning vinterväghållning

Yrkande

Mikael Elmvik (M) och Henrik Ekberg (SD) yrkar bifall till föreliggande förslag.

Justerandes signatur

Utdragsbestyrkande

2026-04-08

2(2)

Beslutet skickas till**För kännedom**

Lina Rosenstråle, sektorchef samhällsbyggnad

För verkställighet

Niclas Jensen, teknisk chef

Justerandes signatur

Utdragsbestyrkande

Uppdragsbeskrivning

Översyn av Kävlinge kommuns
vinterväghållning, snöröjning och
halkbekämpning

Inledning

Kävlinge kommun har fått en del kritik av kommuninvånare för hanteringen av vinterväghållningen den senaste vintern.

Det har visat sig att det finns olika uppfattning inom den kommunala organisationen om vad de olika prioriteringsnivåerna betyder.

Då det fanns en tydlig skillnad mellan kommunens östra respektive västra delar, som har olika driftentreprenörer, verkar det även finnas en otydlighet gentemot entreprenörerna om vad som gäller.

Beskrivning av uppdraget

Översynen ska belysa:

- Hur de olika prioriteringsnivåerna förhåller sig till varandra och vilken ambitionsnivå som gäller för respektive prioriteringsnivå.
- Hur kommunen bättre kan kommunicera med kommuninvånarna beträffande vilken prioriteringsnivå som är aktuell vid varje givet tillfälle, vad man som kommuninvånare kan förvänta sig samt fastighetsägarnas egna ansvar då det är vinterväglag
- Ekonomisk genomlysning av historiska kostnader för snöröjning samt undersöka möjligheterna att fondera pengar för snöröjning och halkbekämpning mellan åren

Aktiviteter och tidsplan

Utvärderingen förväntas genomföras under april – augusti 2026 för att kunna återrapporteras under hösten 2026 till politiken.

Målbild och delmål

Utvärderingen ska ge Kävlinge kommuns beslutfattare, organisation, entreprenörer samt kommuninvånare en tydligare bild av kommunens ambitionsnivå på snöröjning och halkbekämpning.

Organisation och resurser

Sektor samhällsbyggnads tekniska enhet tilldelas uppdraget. Kostnad för detta är ej verifierad.

Rapportering och dokumentation

Återrapportering sker till Tekniskt utskott den 2:a september. Vid återrapporteringen ska även förslag på ett styrdokument beträffande vinterväghållning, snöröjning och halkbekämpning presenteras för utskottet.

§12

Dnr: KS 2026/154

Uppdrag söka medel från Naturvårdsverket för vätgas som reservkraft till ARV

Beslut

Tekniskt utskotts förslag till kommunstyrelsen

Kommunstyrelsen godkänner uppdragsbeskrivning enligt bilaga med återrapportering på tekniskt utskott 2 september

Ärendebeskrivning

Uppdragsbeskrivning:

- Sektorchef Samhällsbyggnad får i uppdrag att med hjälp av upphandlad konsult, påbörja nästa steg i energieffektiviseringen med inriktning på en vätgasanläggning.

- I uppdraget ingår att göra avvägningar beträffande storlek på produktion och lagring för att få mesta möjliga av kostnadsbesparingar, energibesparingar och motståndskraft mot kriser.

- Sektorchef Samhällsbyggnad får i uppdrag att söka bidrag från Naturvårdsverket som under maj månad öppnar för ett nytt bidrag. Bidraget syftar just till att öka beredskapen på VA-anläggningar, bland annat just med reservkraft.

- Sektorchef Samhällsbyggnad ska inom ramen för uppdraget presentera ett behov av investeringsram för att kunna gå vidare med energieffektiviseringarna enligt uppdraget.

Syfte:

Syftet med uppdraget är att få ett underlag för kommande budgetförhandlingar så att kommunfullmäktige har en investeringsram att ta ställning till, men även för att kunna söka bidrag från Naturvårdsverket för ändamålet.

För att kunna få fram en sådan investeringsram behövs en grovprojektering som visar på lämplig storlek på vätgasproduktion, vätgaslagring samt elproduktion från vätgas.

Beslutsunderlag

Justerandes signatur

Utdragsbestyrkande

- Uppdragsbeskrivning energieffektivisering VA

Yrkande

Henrik Ekberg (SD) och Mikael Elmvik yrkar bifall till föreliggande förslag.

Beslutet skickas till

För verkställighet

Lina Rosenstråle, sektorchef samhällsbyggnad

Jörgen Lindberg, chef VA-enheten

Uppdragsbeskrivning

Fortsatta energieffektiviseringar på avloppsreningsverket i Kävlinge

Inledning och bakgrund

Kävlinge kommun har gjort investeringar i energieffektiviseringar på avloppsreningsverket.

I nuläget har investeringar gjorts, eller påbörjats, som när de är i full drift innebär att drygt 40% av elen som används produceras på platsen.

Nästa steg för att ytterligare minska energiförbrukningen och/eller minska behovet av att köpa energi innebär investering i utrustning för att kunna producera och lagra vätgas samt att kunna göra el av den lagrade vätgasen.

Vätgasproduktionen ger dessutom biprodukten syrgas som på ett reningsverk kan användas i reningsprocessen med minskad elanvändning som följd.

Möjligheten att producera och lagra vätgas ger också ett mervärde ur ett beredskapsperspektiv. Avloppsreningsverket får med en sådan utrustning grön reservkraft och som inte är beroende av diesellager.

Syfte

Syftet med uppdraget är att få ett underlag för kommande budgetförhandlingar så att kommunfullmäktige har en investeringsram att ta ställning till, men även för att kunna söka bidrag från Naturvårdsverket för ändamålet.

För att kunna få fram en sådan investeringsram behövs en grovprojektering som visar på lämplig storlek på vätgasproduktion, vätgaslagring samt elproduktion från vätgas.

Beskrivning av uppdraget

- Sektorchef Samhällsbyggnad får i uppdrag att med hjälp av upphandlad konsult, påbörja nästa steg i energieffektiviseringen med inriktning på en vätgasanläggning.
- I uppdraget ingår att göra avvägningar beträffande storlek på produktion och lagring för att få mesta möjliga av kostnadsbesparingar, energibesparingar och motståndskraft mot kriser.
- Sektorchef Samhällsbyggnad får i uppdrag att söka bidrag från Naturvårdsverket som under maj månad öppnar för ett nytt bidrag. Bidraget syftar just till att öka beredskapen på VA-anläggningar, bland annat just med reservkraft.
- Sektorchef Samhällsbyggnad ska inom ramen för uppdraget presentera ett behov av investeringsram för att kunna gå vidare med energieffektiviseringarna enligt uppdraget.

Aktiviteter och tidsplan

Ansökan om bidrag till Naturvårdsverket ska var inlämnat senast den 31:a maj. Avrapportering på denna del sker till Teknisk Utskott den 20 maj.

Resurser

Kostnad för uppdraget tas inom de avsatta medlen för energieffektivisering.

Rapportering och dokumentation

Återrapportering sker till Tekniskt utskott den 2:a september.

§13

Information om inkomna skrivelser

Beslut

Tekniskt utskotts beslut

Utskottet har tagit del av informationen.

Ärendebeskrivning

Följande handlingar redovisas för tekniskt utskott:

- Akademien för Cirkuskonstens bevarande i Sverige, inkom 260310
- LST Anmälan om vattenverksamhet, inkom 260205, KS 2026_63
- TFV Beslut om bidragsrätt, inkom 260202, KS 2026_58
- TFV Beslut om bidragsrätt, inkom 260202, KS 2026_58 - 2
- TFV Beslut om bidragsrätt, inkom 260202, KS 2026_58 - 3
- TFV Beslut om bidragsrätt, inkom 260202, KS 2026_58 - 4
- TFV Beslut om bidragsrätt, inkom 260202, KS 2026_58 - 5
- TFV Beslut om bidragsrätt, inkom 260202, KS 2026_58 - 6

Detta dokument är elektroniskt signerat och juridiskt bindande.

Signed by: Carl Johan Mikael Douglies

Date: 2026-04-09 16:20:06

BankID refno: 019d729d-27ee-7b8c-a2da-715e74eff2a5



ordförande: Johan Douglies

Signed by: LARS ERIK MIKAEL ELMVIK

Date: 2026-04-09 20:00:41

BankID refno: 019d7367-1bba-7780-a5e9-b60747160ace



ledamot: Mikael Elmvik