

Vaggeryds kommun

## SLUTRAPPORT MILJÖKONTROLL- ANÄGGNING DAGVATTENDAMMAR

Sörgården 1:4, Vaggeryds kommun



2025-11-28



# SLUTRAPPORT MILJÖKONTROLL- ANÄGGNING DAGVATTENDAMMAR

Sörgården 1:4, Vaggeryds kommun

Uppdragsnamn	Fårhagen CAH
Uppdragsnummer	10378288
Författare	Evelina Juntorp
Datum	2025-11-28
Granskad av	Johan Wester
Godkänd av	Johan Wester

## Kund

Vaggeryds kommun

## KONSULT

### WSP

WSP Sverige AB  
Org nr: 556057-4880  
[wsp.com](http://wsp.com)

## KONTAKTPERSONER

### Johan Wester

Uppdragsledare WSP

Epost: [Johan.Wester@wsp.com](mailto:Johan.Wester@wsp.com)

Tel: 010 – 721 08 81



## INNEHÅLL

1	Inledning	1
1.1	Uppdrag och syfte	1
2	Områdesbeskrivning	2
2.1	Lokalisering	2
2.2	Geologiska och hydrogeologiska förhållanden	2
2.3	Recipienter och skyddsområden	4
2.4	Föroreningssituation	4
3	Genomförda arbeten	5
4	Miljökontroll	7
4.1	Resultat	7
5	Slutsats och rekommendationer	7
6	Referenser	8



## KARTOR

Karta N201    Lokalisering av provtagningspunkter

## BILAGOR

- |          |   |
|----------|---|
| Bilaga 1 | Anmälan enligt 28§ i förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och miljöskydd |
| Bilaga 2 | Analysresultat tillsammans med valda jämförvärden                                   |
| Bilaga 3 | Analysrapporter från laboratoriet   |



# 1 INLEDNING

## 1.1 UPPDRAG OCH SYFTE

WSP Sverige AB (WSP) tog under våren 2025 fram anmälan enligt 28 § förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd på uppdrag åt Vaggeryds kommun för fastigheten Sörgården 1:4 i Vaggeryds kommun (Bilaga 1). Vaggeryds kommun planerade då arbeten inom fastigheten som bland annat omfattade anläggandet av dagvattendammar och andra arbeten som rör förbättringar av dagvattenhanteringen i området.

Inom och på fastigheter i närhet till området har det i tidigare miljötekniska undersökningar påvisats en diffus spridning av klorerade alifater (CAH) i ledningsnät (dag- och spillvatten) och i grundvattnet. Även i den bäck som påverkas av anläggningsarbetena har låga halter av CAH påvisats. Källan till dessa föroreningar har identifierats som en metallindustri, ca 250 meter sydväst om det aktuella området, på fastigheten Backsvalan 1.

Vaggeryds kommun har nu genomfört och avslutat arbetet med dagvattendammarna. Föreliggande slutrapport syftar till att redovisa de genomförda arbetena samt den miljökontroll som utförts i enlighet med inlämnad anmälan. Arbetena har inte avsett ett avhjälpande av föroreningsskada utan miljökontrollen har genomförts för att bedöma om arbetena påverkat den spridning av sedan tidigare konstaterad förekomst av föroreningar som sker i bäcken. I Tabell 1 redovisas administrativa uppgifter.

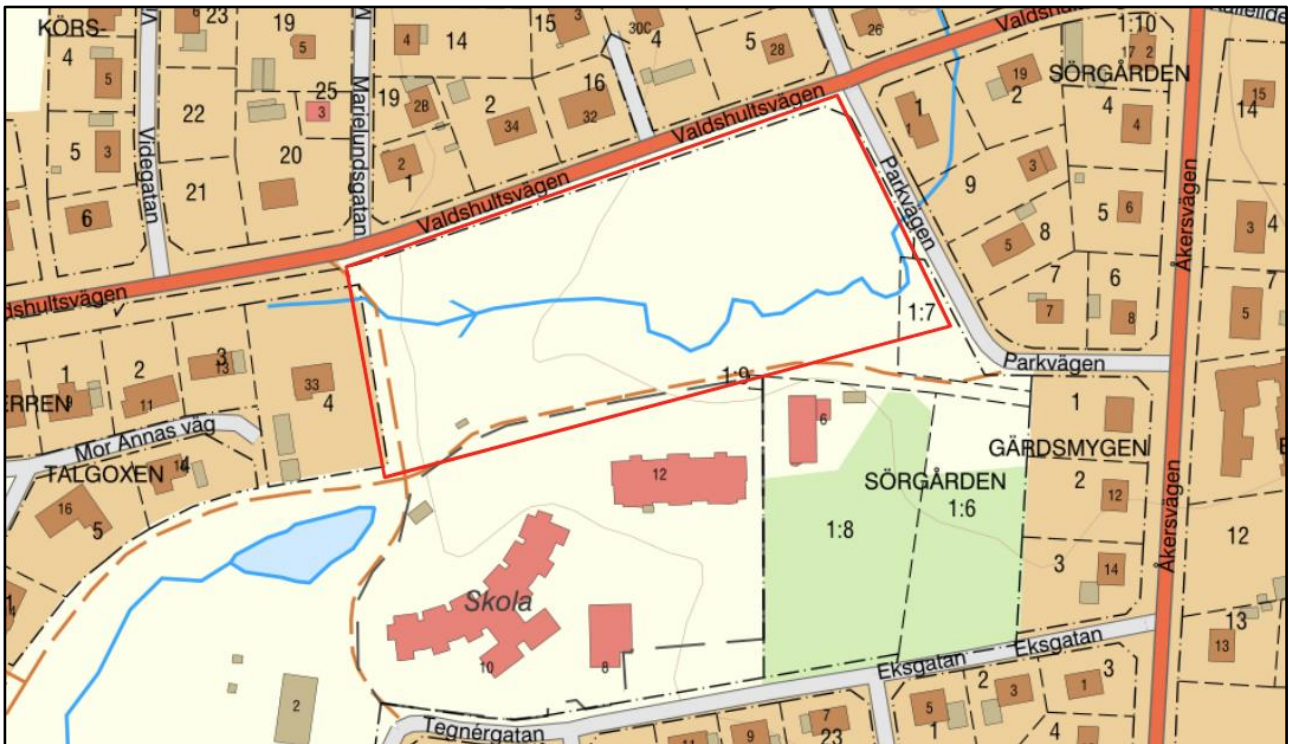
Tabell 1. Administrativa uppgifter.

<i>Fastighetsbeteckning</i>	Vaggeryd Sörgården 1:4
<i>Adress</i>	Parkvägen 568 30 Skillingaryd
<i>Verksamhetsutövare</i>	Vaggeryds kommun Bangårdsgatan 2 568 21, Skillingaryd Organisationsnummer: 212000-0522
<i>Kontaktperson</i>	Teo Magnusson Bejving 0370-67 82 89 <a href="mailto:Teo.magnussonbejving@vaggeryd.se">Teo.magnussonbejving@vaggeryd.se</a>
<i>Miljökonsult</i>	WSP Sverige AB Lillsjöplan 10 553 20 Jönköping
<i>Kontaktperson</i>	Johan Wester 010-721 08 81 <a href="mailto:Johan.wester@wsp.com">Johan.wester@wsp.com</a>

## 2 OMRÅDESBESKRIVNING

### 2.1 LOKALISERING

Fastigheten Sörgården 1:4 är belägen i sydvästra delen av Skillingaryd, Vaggeryds kommun. Arbetena har utförts på den nordöstra delen av fastigheten och den berörda ytan omfattar ca 17 000 m<sup>2</sup>. Området avgränsas av Parkvägen i öst och Valdshultsvägen i norr. Bortom vägarna finns bostadsområden med enskilda hus. Även väst om området återfinns bostäder. Söder om området ligger Sörgårdsskolan, se Figur 1.

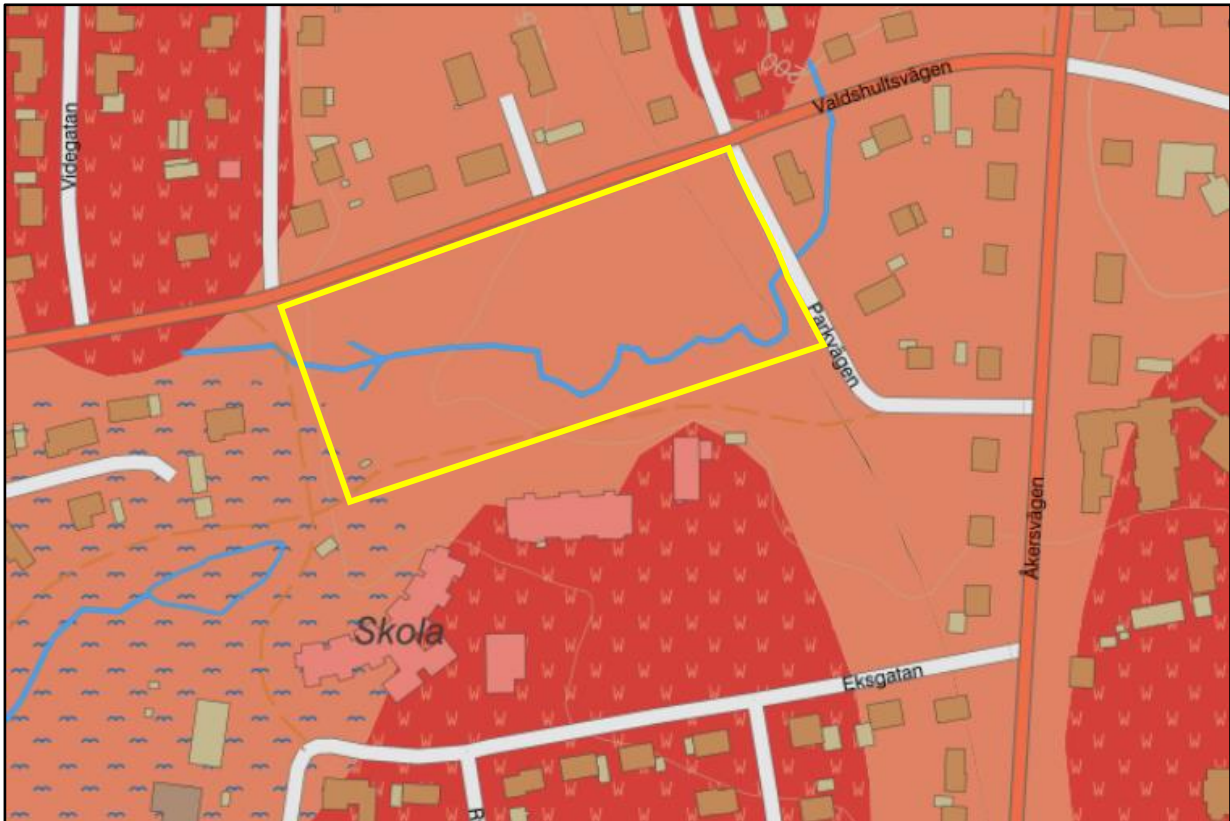


Figur 1. Översiktsbild över området med berörd del av fastigheten Sörgården 1:4 markerad med röd figur (Lantmäteriet, 2025).

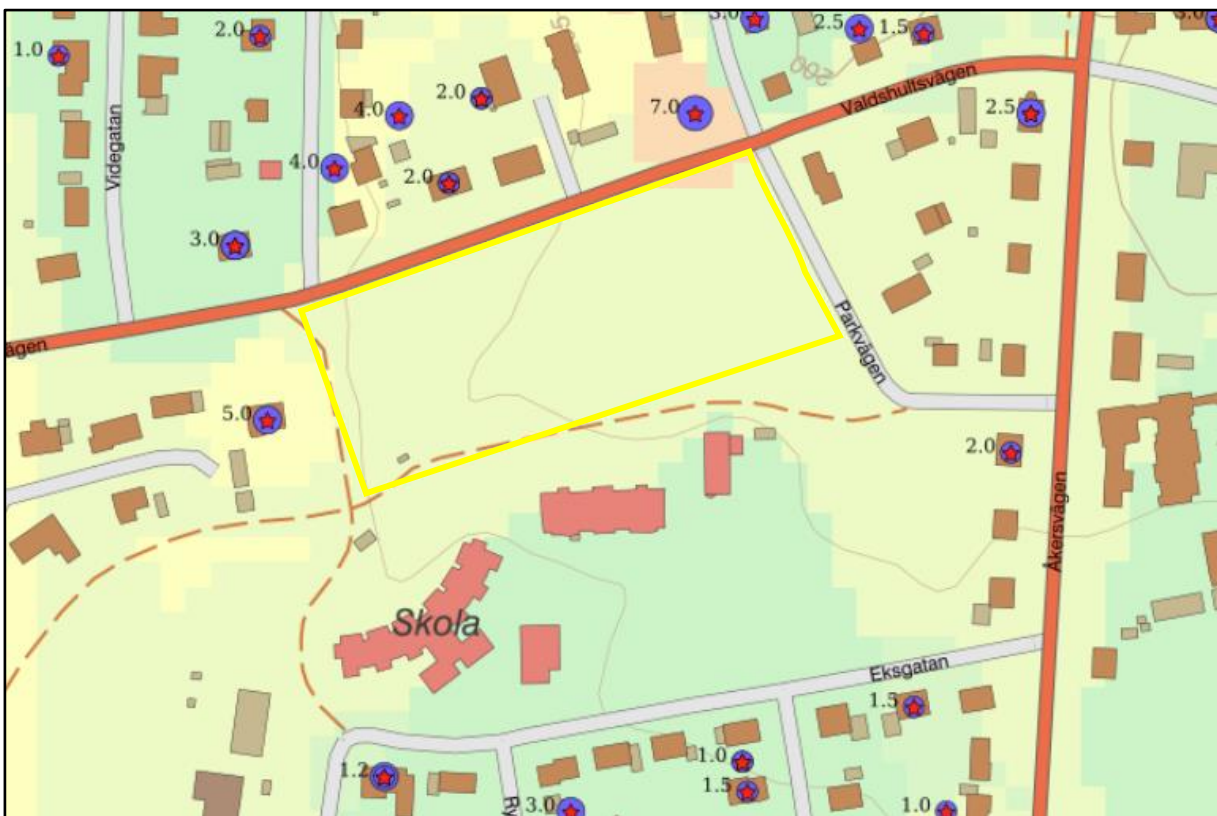
### 2.2 GEOLOGISKA OCH HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

Enligt SGU:s kartvisare är den dominerande ytliga naturliga jordarten inom området vittringsjord (Figur 2) och jorddjupet på området är skattat till 1 – 3 meter (Figur 3) (SGU, 2025).

Enligt SGU:s brunnsarkiv finns flertalet energibrunnar i bostadsområdena runt om området. Inga dricksvattenbrunnar finns inom eller i närhet till området (Figur 4) (SGU, 2025).

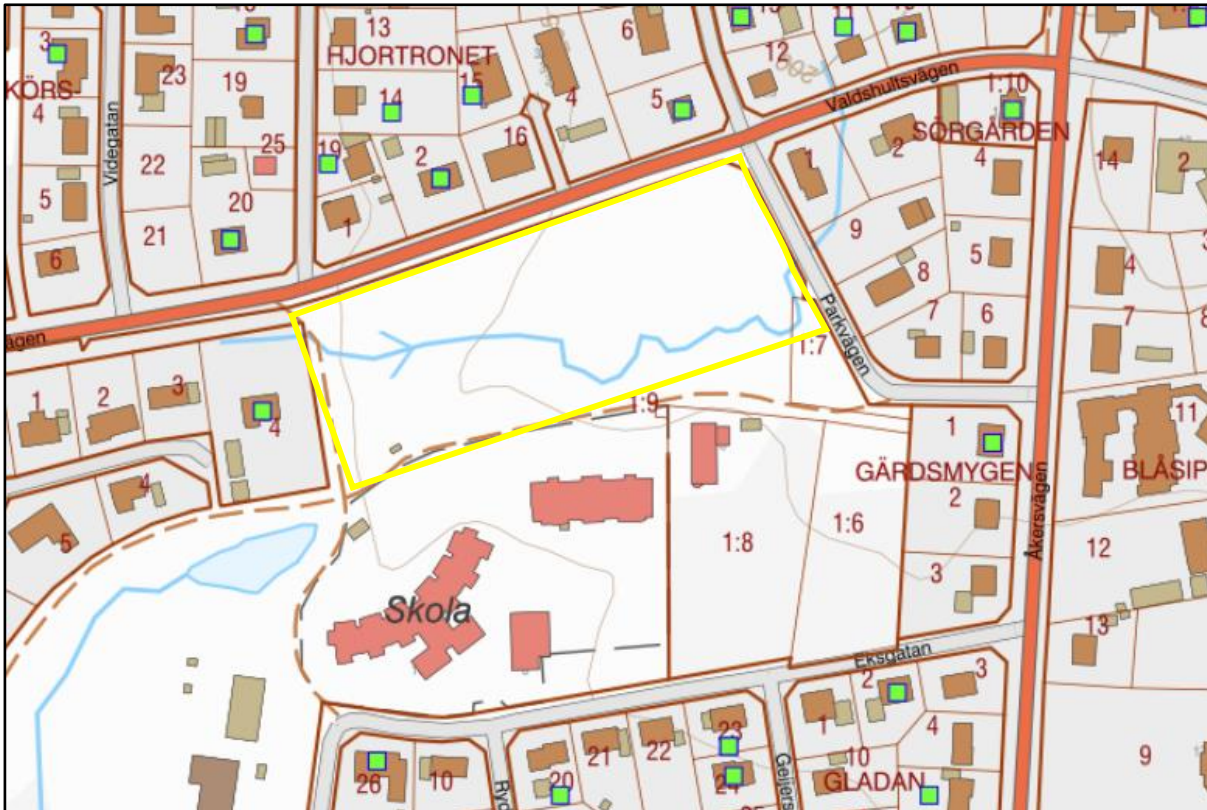


Figur 2. Utklipp från SGU:s jordartskarta 1:25 000 - 1:100 000 med arbetsområdet markerat med gul figur. I rosa områden är den dominerande jordarten vittringsjord. I rosa områden med blå symboler finns vittringsjord med ett tunt eller osammanhängande ytlager av flygsand. Röda områden med rosa symboler visar berg i dagen med ett tunt eller osammanhängande ytlager av vittringsjord (SGU, 2025).



Figur 3. Utklipp från SGU:s jorddjupskarta med arbetsområdet markerat med gul figur. Olika färger representerar olika jorddjup till berg, grön = 0 m, ljusgrön = 1 – 3 m, gul = 3 – 5 m, rosa = 5 – 10 m. Lila symboler med röda stjärnor indikerar platser där jorddjupsobservationer med avslut mot berg gjorts (SGU, 2025).





Figur 4. Utklipp ur SGU:s brunnarsarkiv med arbetsområdet markerat med gul figur. Gröna fyrkanter visar lokalisering för energibrunnar (SGU, 2025).

## 2.3 RECIPIENTER OCH SKYDD SOMRÅDEN

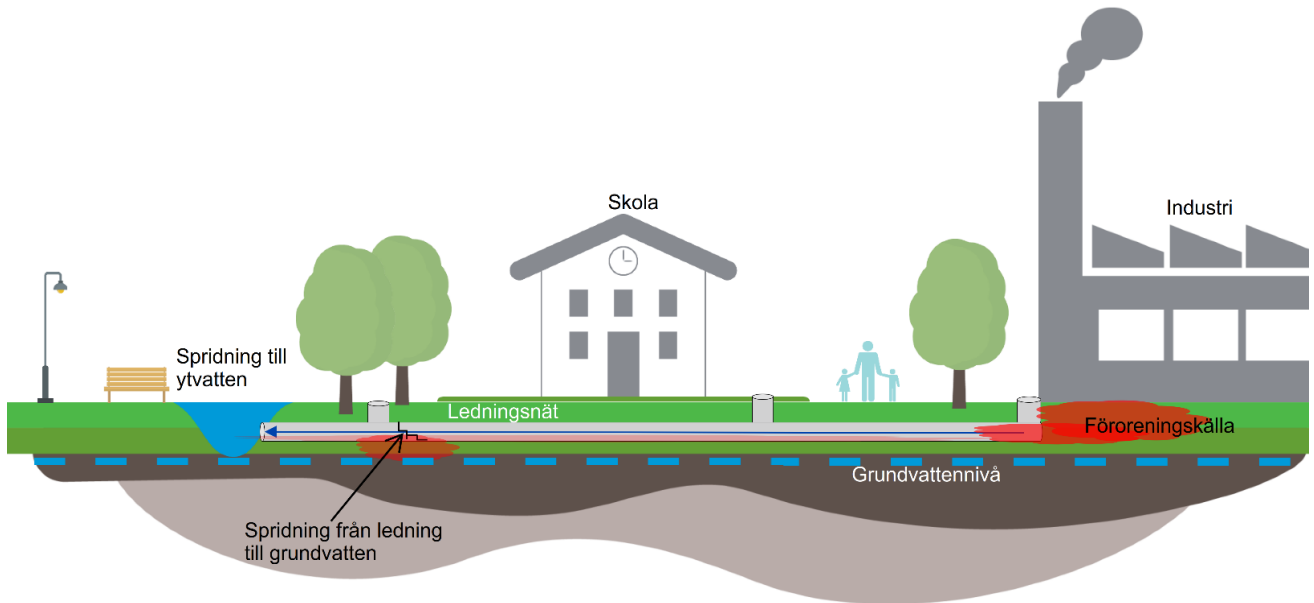
Aktuellt område ligger inom avrinningsområdet *Lagan* (HARO 98 000) och inom delavrinningsområdet *vid mätstation Lagan, nedströms Skillingaryd*. Bäck som rinner genom området är närmsta ytvattenrecipient som slutligen mynnar i ytvattenförekomsten *Lillån – Stödstoppan* (WA28257720) som är en del av *Lagan* (VISS, 2025).

Fastigheten är inte belägen inom område för riksintresse eller annat särskilt skyddsvärt område (Naturvårdsverket, 2025). Närmsta fornminne är beläget på angränsande fastighet söder om området (L1972:3331, Minnesmärke) (RAÄ, 2025).

## 2.4 FÖRORENINGSSITUATION

Flera undersökningar har genomförts i närområdet på grund av de tidigare verksamheter som bedrivits på närliggande fastigheter. Vid genomgång av tidigare undersökningar kan det konstateras att en diffus spridning av CAH förekommer i ledningsnät och dagvattenrecipient (bäcken). Även grundvattnet i närheten av det aktuella området är påverkat av CAH i en inte obetydlig omfattning.

Då halter av CAH tidigare har noterats i ledningsnätet och även i grundvattnet långt ifrån någon trolig föroreningskälla så är det sannolikt att förorenings spridning primärt har skett ifrån ett källområde där CAH historiskt har hanterats och att ämnen spridits genom ledningsnätet för dag- och spillvatten. Därmed utgör den förorening som noterats i grundvatten i närheten av bäcken troligt en sekundär föroreningsplym, som troligt orsakats av spridning via otät ledning till grundvattnet, där spridning av CAH i löst fas sker diffust i grundvattnet från dagvatten till ytvatten där halterna är låga. Se Figur 5 för en förenklad konceptuell modell.



Figur 5. Konceptuell modell för hypotetisk spridningssituation av föroreningar i området.

Halterna av CAH som noterats i de vattenprov som tagits i bäcken, och i de dagvattenledningar som mynnar i bäcken, innan arbetena påbörjades har i samtliga fall underskridit miljökvalitetsnormerna (MKN) (10 µg/l för TCE och PCE). I bäcken har halterna även generellt varit under analysens rapporteringsgräns.

Det ska dock noteras att det sannolikt förekommer en stor haltvariation för CAH i dag- och ytvatten beroende på bl.a. flöden och årstidsvariationer, samt att samtliga prover har uttagits som stickprov.

Utifrån tillgängligt dataunderlag bedöms påverkan och belastningen av CAH på den bäck som rinner genom området vara liten och inte innebära någon risk för negativ påverkan på vattenmiljön.

De nu utförda arbetena bedöms kunna leda till att de potentiella föroreningar som sprids via dagvattenledningar vid skyfall kommer att få en längre uppehållstid i dammarna och därmed en ökad möjlighet för fastläggning och/eller nedbrytning.

Sedimentprov taget uppströms i bäcken från undersökningen 2015 har inte heller påvisat några förhöjda halter av oljeämnen eller metaller. Risken för någon betydande föroreningsförekomst i bäckens sediment vid området för markarbetena bedömdes inför arbetena som mycket liten med tanke på de låga föroreningshalterna av CAH i dagvatten och resultatet från den tidigare sedimentprovtagningen.

I en sammanvägd bedömning bedömdes det att de nu utförda anläggningsarbeten inte borde innebära någon förhöjd risk för föroreningsspridning av CAH. För att säkerhetsställa detta och utvärdera de planerade åtgärdernas eventuella påverkan på föroreningsspridningen har WSP genomfört en efterkontroll av CAH i ytvattnet i bäcken efter det att anläggningsarbetena slutförts, se kapitel 4.

### 3 GENOMFÖRDA ARBETEN

Vaggeryds kommun har grävt om bäckens stärkning och längst denna gjort tre fördjupningar (s.k. Dammar) som möjliggör att vatten samlas upp vid stora flöden. Mellan fördjupningarna leds bäcken via trummor runt vilka stenar är lagda för att möjliggöra passage av förhöjt inflöde av vatten men för att förhindra att skräp följer med vattenströmmen. Över stenområdena har gång- och cykelbana anlagts.





Figur 6. Planeringsritning över nu utförda arbeten.



Figur 7. Foto taget från östra delen av arbetsområdet efter att arbetena slutförts.

## 4 MILJÖKONTROLL

Provtagning av vatten i bäcken har genomförts vid två tillfällen efter avslutade anläggningsarbeten. En första kontrollprovtagning genomfördes den 4 november 2025 och en andra kontrollprovtagning genomfördes den 11 november 2025.

Provtagning genomfördes i två punkter, en i norra delen av fastigheten i översta fördjupningen där inkommande vatten från två olika riktningar möts och en innan utloppet från tredje fördjupningen i östra elen av fastigheten. Provtagningen genomfördes med vattenhämtare som födes ned under ytan och fylldes med vatten. Prov hölls sedan över i kärl erhållna från laboratoriet. Proverna har analyserats med avseende på CAH på det ackrediterade laboratoriet Eurofins.

Proverna förvarades svalt och mörkt tills och under leverans till laboratoriet. Fält- och provtagningsarbeten utfördes i enlighet med rekommendationer och riktlinjer utarbetade av Svenska Geotekniska Föreningen (SGF, 2013).

Analysresultaten har jämförts med Havs- och vattenmyndighetens miljökvalitetsnormer avseende ytvatten.

### 4.1 RESULTAT

I första kontrollprovtagningen uppmättes endast halter av kloroform överskridande laboratoriets rapporteringsgräns i båda de analyserade proverna 25W06 och 25W07 (0,12 respektive 0,14 µg/l).

I andra kontrollprovtagningen påträffades i punkten 25W06a trikloreten i en halt om 0,17 µg/l. I punkten 25W07a påträffades både kloroform och trikloreten i halt om 0,1 µg/l.

## 5 SLUTSATS OCH REKOMMENDATIONER

Något förhöjda halter, strax överskridande laboratoriets rapporteringsgräns, av trikloreten påträffats vid den andra kontrollprovtagningen, halterna är dock med god marginal underskridande MKN (ca 100 ggr). Vid provtagning av ytvatten kommer halterna av CAH fluktuera beroende på exempelvis under vilken årstid de uttas och hur flödet ser ut relaterat till nederbörd, snösmältning eller torka. I och med att proverna tas i ett ytvatten som sedan tidigare konstaterats förorenat uppströms arbetsområdet, och som dessutom står i kontakt med förorenat grund- och dagvatten, så kommer troligt halterna av CAH fluktuera i bäcken på det sätt som påvisats i de två kontrollprovtagningarna. De halter som nu uppmätts är dock så pass låga att de inte kan ses som ett resultat av att arbetena inom området skulle ha bidragit till ökad spridning av ämnena i ytvattnet.

Även kloroform (triklormetan) har påträffats vid den uppföljande kontrollen i låga halter, detta ämne tillhör inte nedbrytningskedjan av klorerade etener så som trikloreten, dikloreten eller vinylklorid och kan därför inte härledas till tidigare påträffade föroreningar. Större delen av den kloroform som tillförs naturen är av naturlig härkomst som bildas i exempelvis mark och härrör generellt inte från mänsklig aktivitet.

WSP bedömer att ytterligare uppföljande provtagningar inte är nödvändiga för att utreda huruvida arbeten lett till ökad spridning av CAH i bäcken.

WSP rekommenderar att rapporten delges tillsynsmyndigheten.

## 6 REFERENSER

Lantmäteriet, 2025: Lantmäteriets kartinformation

<https://www.lantmateriet.se/sv/kartor-och-geografisk-information/kartor/> (2025-11-05)

Naturvårdsverket, 2025: Skyddad natur

<http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> (2025-11-05)

SGF, 2013: Svenska Geotekniska Föreningen, Fälthandbok – Undersökningar av förorenade områden, SGF-rapport 2:2013

SGU, 2025: SGU:s kartvisare, Brunnar; Jordarter 1:25 000 – 1:100 000; Jorddjup

<https://apps.sgu.se/kartvisare/> (2025-11-05)

RAÄ, 2025: Fornsök

<https://app.raa.se/open/fornsok/> (2025-11-05)

VISS, 2025: Vatteninformationssystem Sverige

<https://viss.lansstyrelsen.se/Maps.aspx> (2025-11-05)





## VI ÄR WSP

WSP är en av världens ledande rådgivare och konsultbolag inom samhällsutveckling. Med cirka 55 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Vi planerar, projekterar, designar och projektleder olika uppdrag inom transport och infrastruktur, fastigheter och byggnader, hållbarhet och miljö, energi och industri samt urban utveckling. Så tar vi ansvar för framtiden.

**wsp.com**

### **WSP**

WSP Sverige AB

Org. nr:556057-4880

**wsp.com**





## ANMÄLAN ENLIGT 28§ FÖRORDNINGEN OM MILJÖFARLIG VERKSAMHET OCH HÄLSOSKYDD

### 1 BAKGRUND OCH SYFTE

WSP Sverige AB (WSP) har på uppdrag av Vaggeryd kommun tagit fram föreliggande anmälan enligt 28 § förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd för fastigheten Sörgården 1:4 i Vaggeryds kommun. Vaggeryds kommun planerar att vidta åtgärder som bland annat omfattar anläggandet av dagvattendammar och andra arbeten som rör förbättringar av dagvattenhanteringen i området.

I området har det i tidigare miljötekniska undersökningar påvisats en diffus spridning av klorerade alifater (CAH) i ledningsnät (dag- och spillvatten) och grundvatten. Även i den bäck som anläggningsarbetena omfattar har låga halter av CAH påvisats. Källan till dessa föroreningar har identifierats som en metallindustri, ca 250 meter sydväst om det aktuella området (på fastigheten Backsvalan 1).

Föreliggande anmälan syftar till att beskriva föroreningssituationen och hur de planerade markarbetena kan förväntas påverka spridningen av föroreningar i området. Detta för att utreda huruvida de planerade arbetena kan innebära en ökad spridning av föroreningar som kan innebära en risk för människors hälsa och miljön. Därutöver lämnas även förslag på försiktighetsåtgärder och kontroller för att minska risken för ev. negativ föroreningspåverkan vid arbetena.

Planerade arbeten avser inte någon avhjälpande av föroreningsskada (sanering). Då arbetena planeras inom ett område med konstaterad spridning av föroreningar har denna anmälan upprättats och kommer delges tillsynsmyndigheten för eventuella synpunkter.

### ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

<i>Fastighetsbeteckning</i>	Vaggeryd Sörgården 1:4
<i>Adress</i>	Parkvägen 568 30 Skillingaryd
<i>Verksamhetsutövare</i>	Vaggeryds kommun Bangårdsgatan 2 568 21, Skillingaryd Organisationsnummer: 212000-0522
<i>Kontaktperson</i>	Teo Magnusson Beijving 0370-67 82 89 <a href="mailto:Teo.magnussonbeijving@vaggeryd.se">Teo.magnussonbeijving@vaggeryd.se</a>
<i>Entreprenör &amp; Transportör</i>	Meddelas senare
<i>Miljökonsult</i>	WSP Sverige AB Lillsjöplan 10 553 20 Jönköping
<i>Kontaktperson</i>	Johan Wester 010-721 08 81 <a href="mailto:Johan.wester@wsp.com">Johan.wester@wsp.com</a>

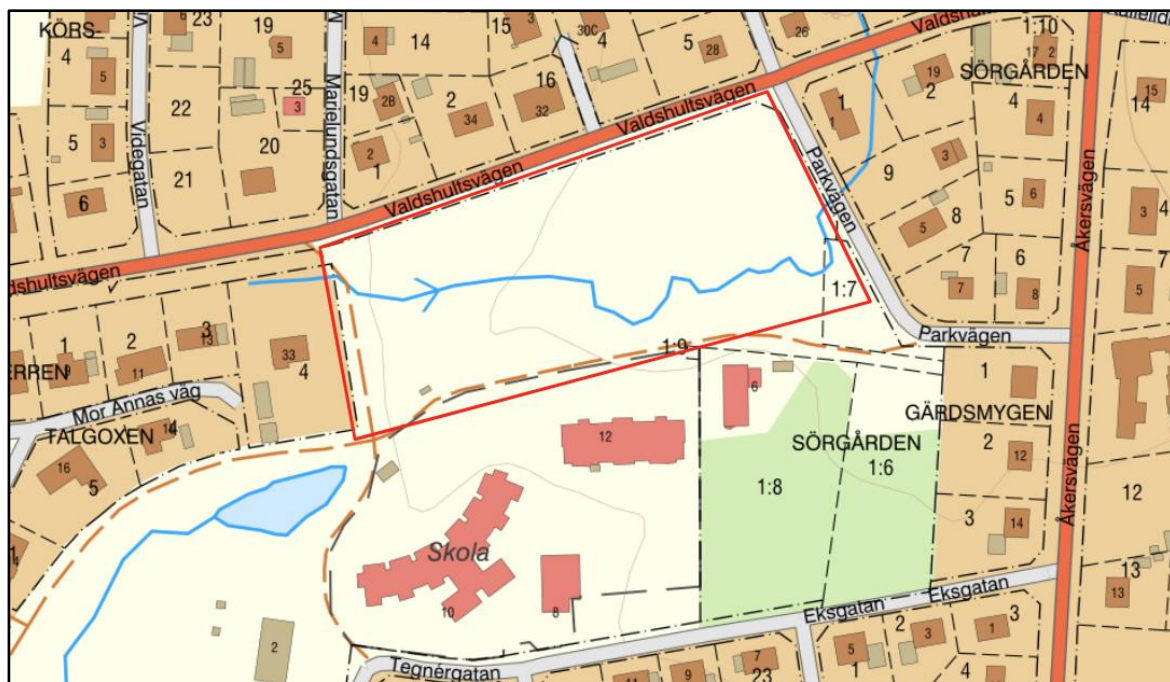
## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>1</b>	<b>BAKGRUND OCH SYFTE</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>OMRÅDESBESKRIVNING</b>	<b>1</b>
2.1	LOKALISERING	1
2.2	GEOLOGISKA OCH HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN	1
2.3	RECIPIENTER OCH SKYDDSSOMRÅDEN	3
<b>3</b>	<b>ÅTGÄRDER</b>	<b>4</b>
3.1	PLANERAT ARBETE	4
<b>4</b>	<b>FÖRORENINGSSITUATION</b>	<b>4</b>
4.1	TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR	4
4.1.1	Miljöteknisk markundersökning vid Backsvalan 1, 2015	4
4.1.2	Miljöteknisk undersökning avseende klorerade kolväten, 2021	5
4.1.3	Provtagning av mark och grundvatten inför byggnation vid Sörgårdsskolan, 2021	5
4.1.4	Provtagning av ytvatten, 2025	5
4.2	TOLKNING AV FÖRORENINGSSITUATIONEN OCH RISKER	5
<b>5</b>	<b>FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER OCH EFTERKONTROLL</b>	<b>7</b>
5.1	MASSHANTERING	7
5.2	VATTENHANTERING	7
5.3	EFTERKONTROLL	7
<b>6</b>	<b>REDOVISNING</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>ÖVRIGT</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>BILAGOR</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>REFERENSER</b>	<b>8</b>

## 2 OMRÅDESBESKRIVNING

### 2.1 LOKALISERING

Fastigheten Sörgården 1:4 är belägen i sydvästra delen av Skillingaryd, Vaggeryds kommun. Åtgärden berör nordöstra delen av fastigheten och den berörda ytan omfattar ca 17 000 m<sup>2</sup>. Området avgränsas av Parkvägen i öst och Valdshultsvägen i norr. Bortom vägarna finns bostadsområden med enskilda hus. Även öst om området återfinns bostäder. Söder om området ligger Sörgårdsskolan, se Figur 1.



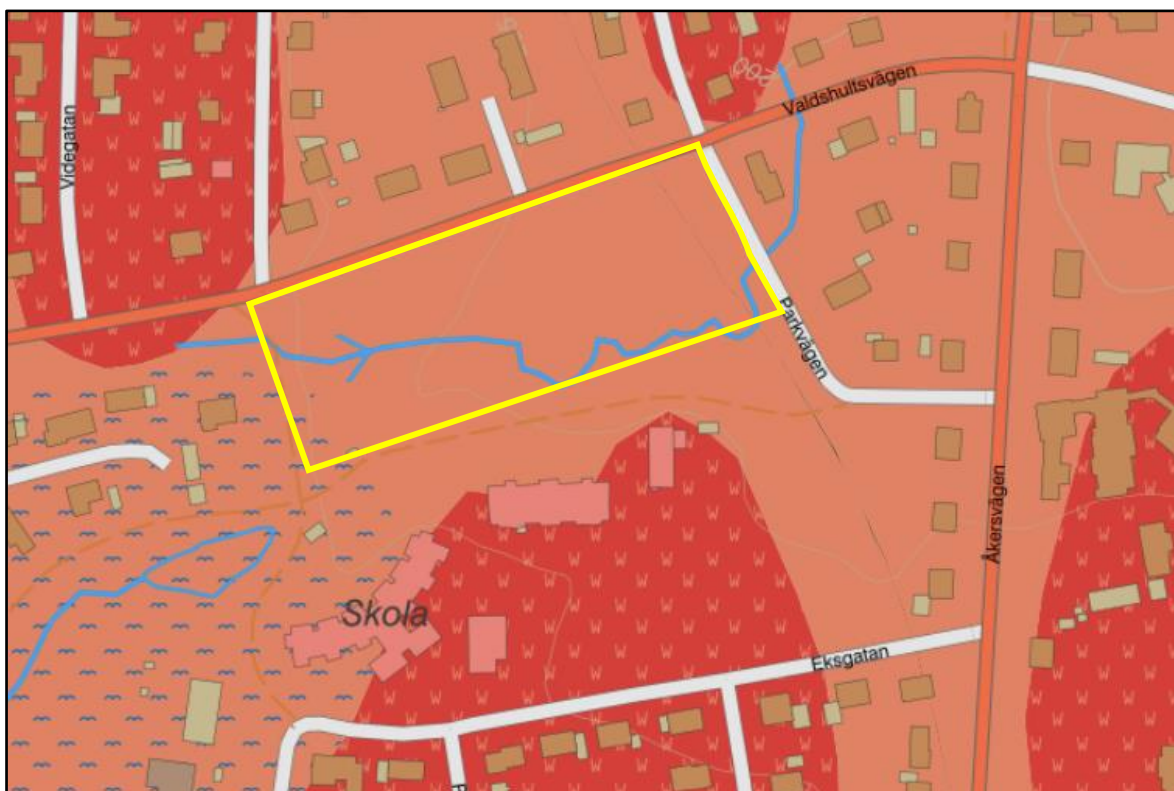
Figur 1. Översiktsbild över området med del av fastigheten Sörgården 1:4 markerad med röd linje. (©Lantmäteriet, 2025).

I dagsläget består området av grönytor delvis bevuxna av träd och sly. En bäck passerar genom fastigheten från nordväst till öster.

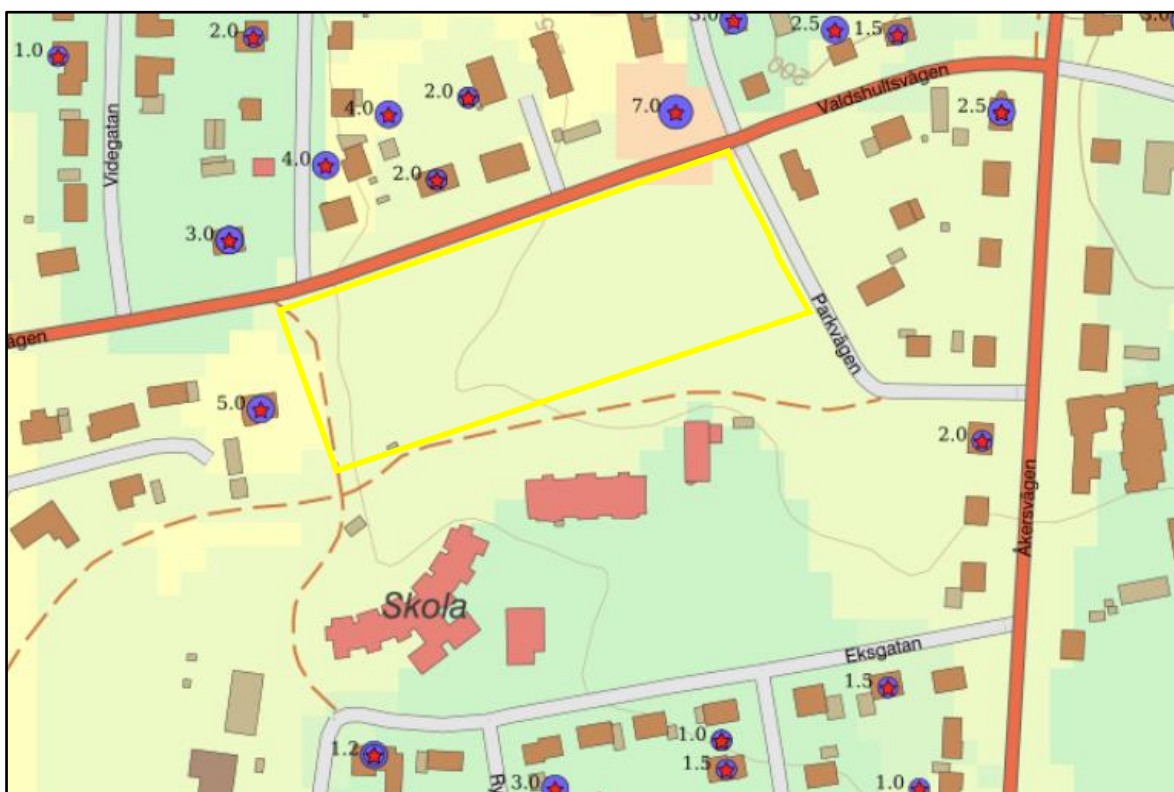
### 2.2 GEOLOGISKA OCH HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

Enligt SGU:s kartvisare är den dominerande ytliga naturliga jordarten inom området vittringsjord (Figur 2) och jorrdjupet på området är skattat till 1 – 3 meter (Figur 3) (SGU, 2025).

Enligt SGU:s brunnarsarkiv finns flertalet energibrunnar i bostadsområdena i runt om området. Inga dricksvattenbrunnar finns inom eller i närhet till området (Figur 4) (SGU, 2025).

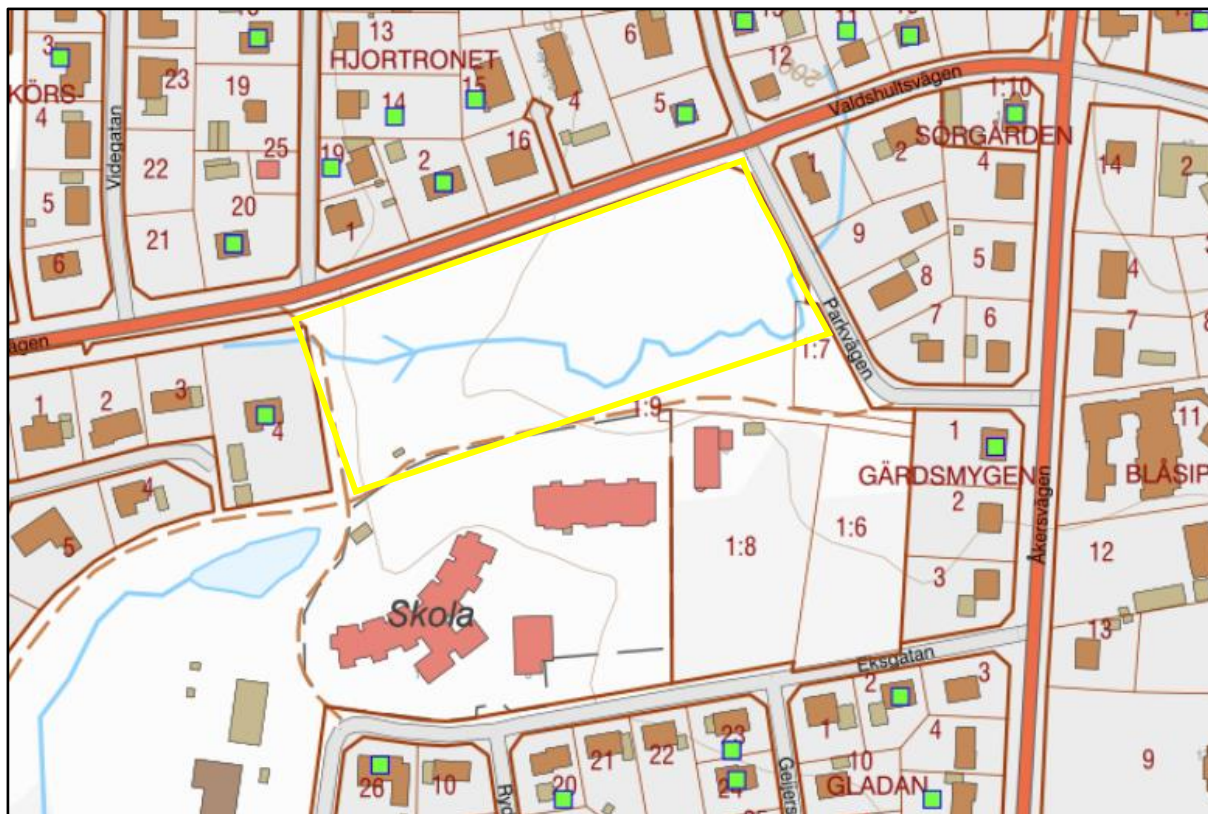


Figur 2. Utklipp från SGU:s jordartskarta 1:25 000 - 1:100 000 med området markerat med gul rektangel. I Rosa områden är den dominerande jordarten vittringsjord. I rosa områden med blå symboler finns vittringsjord med ett tunt eller osammanhängande ytlager av flygsand. Röda områden med rosa symboler visar berg i dagen med ett tunt eller osammanhängande ytlager av vittringsjord (SGU, 2025).



Figur 3. Utklipp från SGU:s jorddjupskarta. olika färger representerar olika jorddjup till berg, grönt = 0 m, ljusgrönt = 1 – 3 m, gul = 3 – 5 m, rosa = 5 – 10 m. Lila symboler med röda stjärnor indikerar platser där jorddjupsobservationer med avslut mot berg gjorts (SGU, 2025).





Figur 4. Utklipp ur SGU:s brunnarsarkiv. Gröna fyrkanter visar lokalisering för energibrunnar (SGU, 2025).

## 2.3 RECIPIENTER OCH SKYDD SOMRÅDEN

Aktuellt område ligger inom avrinningsområdet *Lagan* (HARO 98 000) och inom delavrinningsområdet *Lagan vid Skillingaryd*. Bäck som rinner genom området är närmsta ytvattenrecipient som slutligen mynnar i *Lagan* (WA61791152) (VISS, 2025).

Fastigheten är inte belägen inom område för riksintresse eller annat särskilt skyddsvärt område (Naturvårdsverket, 2025). Närmsta fornminne är beläget på angränsande fastighet söder om området (L1972:3331, Minnesmärke) (RAÄ, 2025).

Då området ligger i direkt närhet till Sörgårdsskolan förekommer det sannolikt att barn visats och leker inom området.

## 3 ÅTGÄRDER

### 3.1 PLANERAT ARBETE

Vaggeryds kommun planerar att anlägga nya dagvattendammar samt genomföra andra arbeten för att förbättra dagvattenhanteringen i områden. En ny sträckning för bäcken kommer att anläggas och tre områden längs bäckens framtida sträckning kommer att fördjupas för att möjliggöra att vatten samlas upp i försänkningarna vid stora vattenflöden. Mellan dammarna kommer bäcken ledas genom trummor runt vilka stenar kommer läggas för att möjliggöra passage av förhöjt inflöde av vatten men för att förhindra skräp att följa med. Över stenområdena kommer GC-vägar anläggas. (se Figur 5).



Figur 5. Planerade åtgärder. Dammarna ses mellan de streckade områdena. Bäckens nya dragning passerar söder om dammarna, strömningsriktningen markeras med mörkblå pilar.

## 4 FÖRORENINGSSITUATION

### 4.1 TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Vid området har tidigare miljötekniska undersökningar genomförts. Resultaten av dessa undersökningar summeras nedan. Se även ritning N101 för redovisning av provpunkter och haltnivåer. Se även ritning N102 för karta med planerade åtgärder samt tidigare provtagningar i närområdet.

#### 4.1.1 Miljöteknisk markundersökning vid Backsvalan 1, 2015

En miljöteknisk markundersökning enligt MIFO fas 2 genomfördes på fastigheten Backsvalan 1 under 2015. På fastigheten, som ligger ca 250 meter sydväst om det aktuella området, har Uppåker mekaniska tidigare bedrivit verksamhet som omfattade skärande bearbetning så som svarvning och borring. Inom verksamheten har man även utfört våt- och torrtrumling samt använt klorerade

alifater (CAH) för avfettning. Verksamheten startade på fastigheten 1948 och bedrevs fram till 1986 då företaget flyttade till ny lokalisering. Idag bedrivs snickeri och svetsning i lokalerna.

SWECO genomförde undersökning av jord, grundvatten, och sediment under maj 2015. Jord uttogs från 11 punkter med hjälp av skruvborr och grundvattenrör installerades i sex av punkterna. Sedimentprov uttogs i en punkt i bäcken nedströms verksamheten. Jord- och grundvattenprover analyserades med avseende på oljekolväten, metaller och CAH. Sedimentprovet analyserades med avseende på oljekolväten och metaller.

I jord påträffades framför allt alifater och metaller i höga halter men även låg halt av CAH påträffades. Även i grundvattenproverna påträffades alifater samt aromater men även trikloreten i mycket hög halt i en punkt och i måttlig halt i två andra punkter (SWECO, 2015). Sedimentprovet uttaget nedströms industrin påvisade inga förhöjda föroreningshalter.

#### **4.1.2 Miljöteknisk undersökning avseende klorerade kolväten, 2021**

Under 2021 genomförde SWECO en miljöteknisk undersökning avseende CAH. Provtagningen omfattade luftprovtagning i åtta spillvattenbrunnar samt provtagning av yt- eller dagvatten i tio punkter. Luftprovtagningen genomfördes med hjälp av passiva luftprovtagare som placerades i spillvattennätet. Provtagningen av vatten genomfördes i åtta av punkterna i vattenflöde/bäck eller i mynningen ur ett dagvattenutlopp. Övriga två prover togs ur dagvattenbrunnar.

Halter av CAH påträffades i tre av proverna från luftprovtagningen överstigande jämförvärdet. I analysresultaten från vattenprovtagningen påträffades CAH i sex av tio punkter. Uppmätta halter varierade mellan 0,2 och 8 µg/l (SWECO, 2021).

#### **4.1.3 Provtagning av mark och grundvatten inför byggnation vid Sörgårdsskolan, 2021**

Under 2021 utfördes provtagning av jord och grundvatten inom ett område vid Sörgårdsskolan i samband med byggnation av en ny skolbyggnad. Provtagning av jord utfördes i totalt åtta provgropar och provtagning av grundvatten utfördes i fem grundvattenrör. I analyserade jordprover noterades inga förhöjda halter (>KM) av metaller, oljeämnen eller CAH.

I tre av fem grundvattenprover noterades halter av trikloreten (TCE) överstigande hög halt enligt SGU:s bedömningsgrunder. I dessa grundvattenprov varierade halter av TCE mellan 23 och 110 µg/l.

#### **4.1.4 Provtagning av ytvatten, 2025**

I januari 2025 provtogs ytvatten i fem punkter längst bäcken som rinner genom området. Fem prover, varav ett uppströms området, uttogs med hjälp av peristaltisk pump och analyserades med avseende på CAH. Endast i punkten uppströms området, 25W05, påträffades en halt överstigande rapporteringsgräns (TCE: 0,238 µg/l), dock under tillämpade jämförvärden. För samtliga analysresultat se bilaga 1.

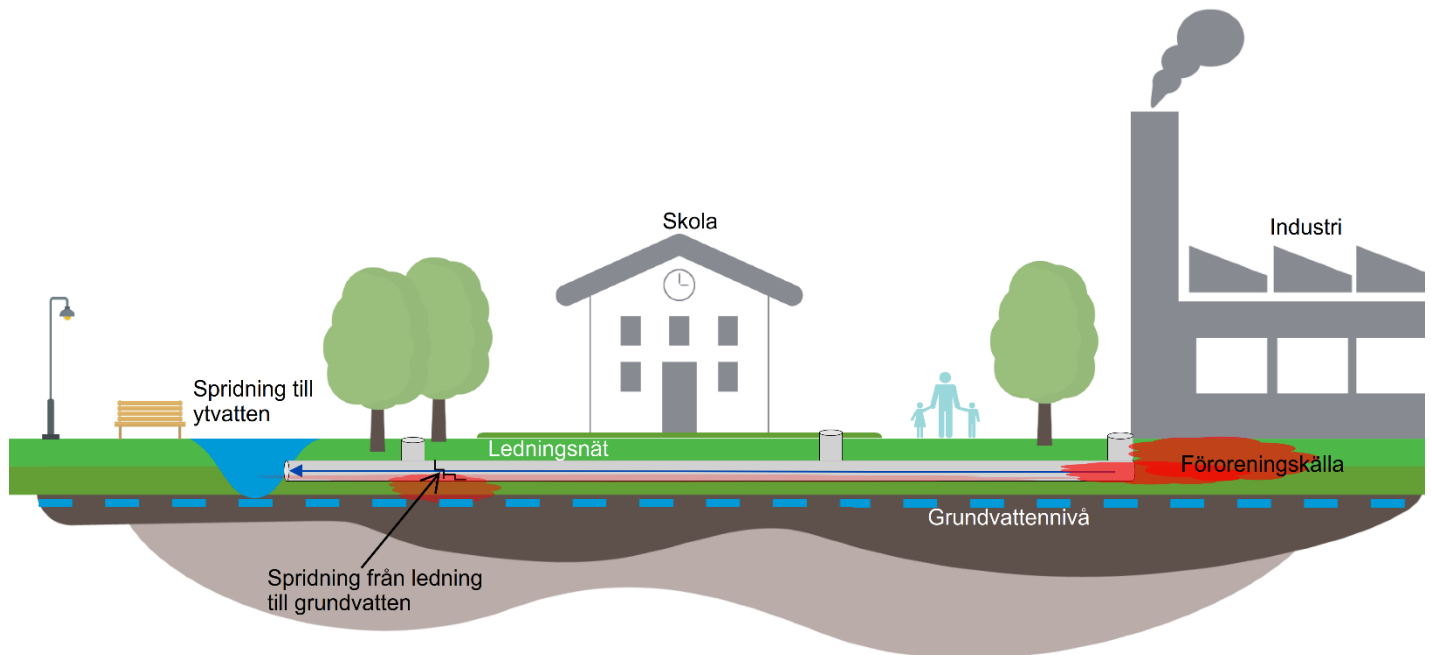
## **4.2 TOLKNING AV FÖRORENINGSSITUATIONEN OCH RISKER**

Vid en genomgång av tidigare utförda provtagningar kan det konstateras att en diffus spridning av CAH förekommer i ledningsnät och dagvattenrecipient (bäcken). Även grundvattnet i närheten av det aktuella området är påverkat av CAH i en inte obetydlig omfattning.

Då halter av CAH har noterats i ledningsnätet samt även i ett grundvatten långt ifrån någon trolig föroreningskälla så är det sannolikt att föroreningsspridning primärt har skett från ett källområde (där CAH historiskt har hanterats) och genom ledningsnätet (spill- och dagvatten). Därmed utgör den förorening i grundvatten som noterats i närheten av bäcken troligen en sekundär



föroreningsplym (troligen orsakad av spridning via otät ledning till grundvatten), där spridning av CAH i löst fas sker diffust i grundvattnet och från dagvatten till ytvatten där halterna är mycket låga. Se Figur 6 för en enkel konceptuell modell.



Figur 6. Konceptuell modell för hypotetisk spridningssituation av föroreningar i området.

Halterna av CAH som noterats i vattenprov som tagits i bäcken, samt de dagvattenledningar som mynnar i bäcken, har i samtliga fall underskridit MKN (10 µg/l för TCE och PCE). I bäcken har halterna även generellt varit under analysens rapporteringsgräns.

Det ska dock noteras att det sannolikt förekommer en stor haltvariation för CAH i dag- och ytvatten beroende på bl.a. flöden och årstidsvariationer, samt att samtliga prover har uttagits som stickprov.

Utifrån tillgängligt dataunderlag bedöms påverkan och belastningen av CAH på den bäck som rinner genom området vara liten och inte innebära någon risk för negativ påverkan på vattenmiljön. Planerade arbeten förväntas inte leda till någon ökad spridning av föroreningar i området som skulle kunna innebära en risk för människors hälsa eller miljön.

De planerade arbetena förväntas snarare leda till att de potentiella föroreningar som sprids via dagvattenledningar vid skyfall kommer att få en längre uppehållstid i dammarna och därmed en ökad möjlighet för fastläggning och/eller nedbrytning.

Sedimentprov taget uppströms i bäcken från undersökningen 2015 har inte heller påvisat några förhöjda halter av oljeämnen eller metaller. Risken för någon betydande föroreningsförekomst i bäckens sediment vid området för markarbetena bedöms som mycket liten med tanke på de låga föroreningshalterna av CAH i dagvatten och resultatet från den tidigare sedimentprovtagningen.

I en sammanvägd bedömning bedöms de planerade anläggningsarbeten inte innebära någon förhöjd risk för föroreningsspridning. För att säkerhetsställa detta och utvärdera de planerade åtgärdernas ev. påverkan på föroreningsspridningen rekommenderar WSP att en efterkontroll av CAH i ytvatten utförs efter det att anläggningsarbetena slutförts, se avsnitt 5.

## 5 FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER OCH EFTERKONTROLL

### 5.1 MASSHANTERING

Entreprenör bör vid misstanke om påträffad förorening under entreprenaden omedelbart avbryta arbetena och anmäla händelsen till den kommunala tillsynsmyndigheten. Om massor från området avses att återanvändas eller läggas upp utanför arbetsområdet så bör provtagning av massorna utföras för bedömning av föroreningsförekomst och lämplig hantering.

För eventuella externa massor som kan komma att nyttjas i projektet bör dessa vara provtagna och föroreningshalterna underskrida MRR<sup>1</sup>. I de fall externa massor tas direkt från täkt krävs dock ingen verifierande provtagning

### 5.2 VATTENHANTERING

Grundvattennivån har vid tidigare undersökningar konstaterats ligga mellan 0,5–3 meter under markytan (m u my) i området. Det finns således en risk för inträngande grundvatten i samband med entreprenaden. Bäckens som går genom området planeras dras om under entreprenadtiden och därmed förhindras att läcka in i schakten. Hantering av schaktvatten kan dock förutom från grundvatteninträngning också uppstå i samband med kraftig nederbörd.

Om mycket vatten skulle uppkomma i schakterna bör vattnet i första hand att återinfiltreras inom arbetsområdet för entreprenaden. Entreprenör skall vid behov även vidta åtgärder för att minimera grumling i vattendraget.

### 5.3 EFTERKONTROLL

Efter avslutade anläggningsarbeten bör provtagning av ytvatten utföras inom den aktuella sträckningen samt vid bäckens utlopp vid Parkvägen. Detta i syfte att kontrollera förekomst och haltvariationer av CAH i ytvattnet efter åtgärderna. Lämpligen tas flertalet vattenprov under en tidsperiod för utvärdering av skillnader i haltnivåer.

## 6 REDOVISNING

Efter utförda efterkontroller bör resultatet från provtagningen utvärderas och sammanställas i en rapport med bedömning av föroreningssituationen och ev. rekommendationer kring kompletterande undersökning eller åtgärder.

## 7 ÖVRIGT

Om avvikelser av betydelse från vad som angetts i denna anmälan blir aktuella ska tillsynsmyndigheten informeras omgående.

---

<sup>1</sup> Mindre än ringa risk enligt Naturvårdsverkets handbok 2010:1.

## 8 BILAGOR

Karta N101	Karta över provtagningar 2021-2025
Karta N102	Karta med planerade åtgärder
Bilaga 1	Analyssammanställning, ytvatten 2025
Bilaga 2	Analysrapporter från laboratoriet 2025

## 9 REFERENSER

Lantmäteriet, 2025: Lantmäteriets kartinformation

<https://www.lantmateriet.se/sv/kartor-och-geografisk-information/kartor/> (2025-03-03)

Länsstyrelsen, 2025: EBH-Kartan <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c> (2025-03-03)

Naturvårdsverket, 2004: Naturvårdsverkets författningssamling, NFS 2004:15

Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark, Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976, september 2009

Naturvårdsverket, 2025: Skyddad natur <http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> (2025-03-03)

Naturvårdsverket, 2024: Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Tabell publicerad juni 2024 på [www.naturvardsverket.se](http://www.naturvardsverket.se).

RAÄ, 2025: Information Riksantikvarieämbetets (RAÄ) Fornsök (2025-03-03)

SGF, 2013: Svenska Geotekniska Föreningen, Fälthandbok – Undersökningar av förorenade områden, SGF-rapport 2:2013

SGU, 2025: SGU:s kartvisare, Brunnar; Jordarter 1:25 000 – 1:100 000; Jorddjup <https://apps.sgu.se/kartvisare/> (2025-03-03)

SWECO, 2015: Översiktlig undersökning enligt MIFO fas 2 av jord, grundvatten och sediment inom fastigheten Backsvalan 1 i Skillingaryd, Vaggeryds kommun. Uppdragsnummer: 1300992100

SWECO, 2021: Provtagning av mark och grundvatten inför byggnation vid Sörgårdsskolan i Skillingaryd. Uppdragsnummer: 30026272

VISS, 2024: Vatteninformationssystem Sverige <https://viss.lansstyrelsen.se/Maps.aspx> (2024-10-21)

## VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 39 000 medarbetare på 500 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare. [wsp.com](http://wsp.com)

**WSP Sverige AB**  
T: +46 10-722 50 00  
Org nr: 556057-4880  
[wsp.com](http://wsp.com)





Teckenförklaring

Luft i ledningar, summa klorerade etener (exkl. LOQ) mg/m3.

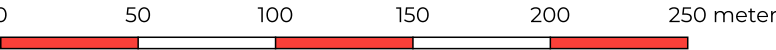
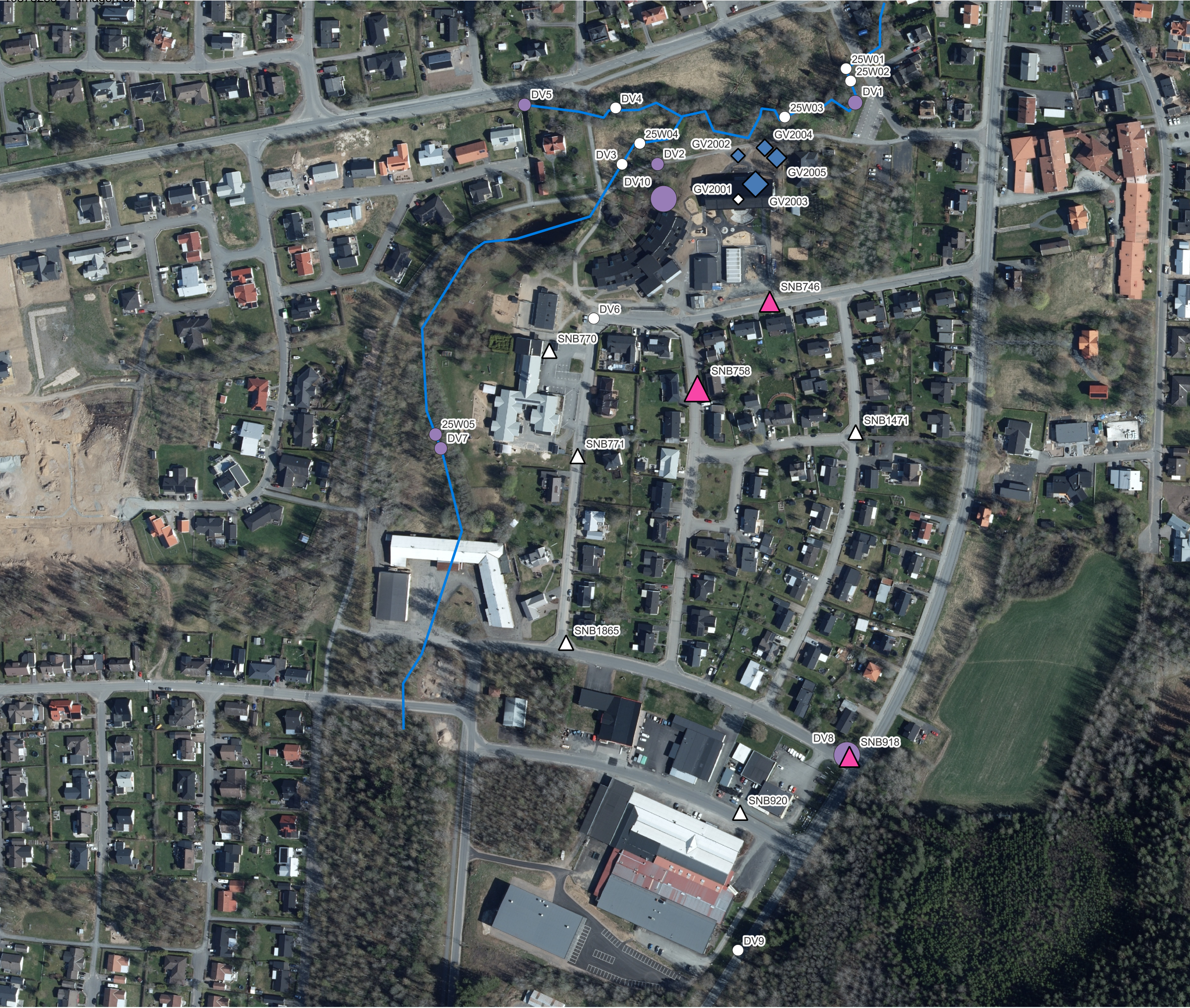
- 0 - 0
- 0 - 0,4
- 0,4 - 0,58

Yt- och dagvatten, summa klorerade etener (exkl. LOQ) µg/l.

- 0 - 0
- 0 - 1
- 1 - 3
- 3 - 4
- 4 - 5
- 5 - 6
- 6 - 7
- 7 - 8
- 8 - 9
- 9 - 9,9

Grundvatten, summa klorerade etener (exkl. LOQ) µg/l.

- 0 - 0
- 0 - 10
- 10 - 60
- 60 - 80
- 80 - 100
- 100 - 115



Del av Sörgården 1:4 Vaggeryds kommun	
WSP Sverige AB Org. nr: 556057-4880 T: +46 10-722 50 00 www.wsp.com	
UPPDRAGSNUMMER 10378288	RITAD AV JW
DATUM 2025-03-12	ANSVARIG JW
Karta provtagningar 2021-2025	
KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF 99 13 30 Höjd: RH2000	UNDERLAG Metria
SKALA 1:2 750	NUMMER (A3) N101





### Teckenförklaring

Luft i ledningar, summa klorerade etener (exkl. LOQ) mg/m3.

- 0 - 0
- 0 - 0,4
- 0,4 - 0,58

Yt- och dagvatten, summa klorerade etener (exkl. LOQ) µg/l.

- 0 - 0
- 0 - 1
- 1 - 3
- 3 - 4
- 4 - 5
- 5 - 6
- 6 - 7
- 7 - 8
- 8 - 9
- 9 - 9,9

Grundvatten, summa klorerade etener (exkl. LOQ) µg/l.

- 0 - 0
- 0 - 10
- 10 - 60
- 60 - 80
- 80 - 100
- 100 - 115

#### Markeringar (ungefärliga)

- Nytt dike för bäck
- Mark som släntas
- Befintlig bäck

Del av Sörgården 1:4 Vaggeryds kommun	
WSP Sverige AB Org. nr: 556057-4880 T: +46 10-722 50 00 www.wsp.com	
UPPDRAGSNUMMER 10378288	RITAD AV JW
DATUM 2025-03-12	ANSVARIG JW
Karta med planerade åtgärder	
KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF 99 13 30 Höjd: RH2000	UNDERLAG Metria
SKALA 1:750	NUMMER (A3) N102



Provtagningsdag		2025-01-28	2025-01-28	2025-01-28	2025-01-28	2025-01-28	HVMFS 2019:25 <sup>(1)</sup>
Ämne	Enhet	25W01	25W02	25W03	25W04	25W05	Gränsvärde, Årsmedelvärde <sup>(2)</sup> Inlandsytvatten <sup>(3)</sup>
diklormetan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
1,1-diklorethan	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
1,2-diklorethan	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
trans-1,2-dikloreten	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
cis-1,2-dikloreten	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
1,2-diklorpropan	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
kloroform	µg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
tetraklormetan	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	10
1,1,1-triklorethan	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1,2-triklorethan	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
trikloreten	µg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<b>0,239</b>	10
tetrakloreten	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
vinylklorid	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
1,1-dikloreten	µg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

1. Havs- och vattenmyndigheten, 2019: Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndigheten föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2019:25

2. Denna parameter är ett gränsvärde uttryckt som ett medelvärde på årsnivå. Om inte annat anges gäller värdet för den totala koncentrationen av alla isomerer.

3. Inlandsytvatten omfattar vattendrag och sjöar och därmed sammanhängande konstgjorda eller kraftigt modifierade ytvattenförekomster.



## Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2502993	Sida	: 1 av 4
Kund	: WSP Sverige AB	Projekt	: Fårhagen
Kontaktperson	: Evelina Juntorp	Beställningsnummer	: 10378288
Adress	: Lillsjöplan 10	Provtagare	: Evelina Juntorp
	: 553 20 Jönköping	Provtagningspunkt	: ----
	: Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2025-01-28 23:00
E-post	: evelina.juntorp@wsp.com	Analys påbörjad	: 2025-01-30
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2025-02-04 10:26
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	: 5
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: ST2022SE-WSP-SVE0007 (OF221194)	Antal analyserade prover	: 5

### Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se)

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef



Ackred. nr 2030  
Provning  
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: <a href="http://www.alsglobal.se">www.alsglobal.se</a>
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: <a href="mailto:info.ta@alsglobal.com">info.ta@alsglobal.com</a>
	: 182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	: Sverige		





Sida: 2 av 4

Ordernummer: ST2502993

Kund: WSP Sverige AB

Analysresultat

Provbeteckning: 25W01

Laboratoriets provnummer: ST2502993-001

Provtagningsdatum / tid: 2025-01-28

Matris: GRUNDTVATTEN (SÖTVATTEN)

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Halogenerade volatila organiska föreningar						
OV-6A						
diklormetan	<2.0	----	µg/L	2.0	HS-OV-6a	ST
1,1-diklorethan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,2-diklorethan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
trans-1,2-diklorethan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
cis-1,2-diklorethan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,2-diklorpropan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
kloroform	<0.3	----	µg/L	0.3	HS-OV-6a	ST
tetraklormetan	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
1,1,1-triklorethan	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
1,1,2-triklorethan	<0.5	----	µg/L	0.5	HS-OV-6a	ST
triklorethan	<0.1	----	µg/L	0.1	HS-OV-6a	ST
tetraklorethan	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
vinylklorid	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,1-diklorethan	<0.1	----	µg/L	0.1	HS-OV-6a	ST

Provbeteckning: 25W02

Laboratoriets provnummer: ST2502993-002

Provtagningsdatum / tid: 2025-01-28

Matris: GRUNDTVATTEN (SÖTVATTEN)

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Halogenerade volatila organiska föreningar						
OV-6A						
diklormetan	<2.0	----	µg/L	2.0	HS-OV-6a	ST
1,1-diklorethan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,2-diklorethan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
trans-1,2-diklorethan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
cis-1,2-diklorethan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,2-diklorpropan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
kloroform	<0.3	----	µg/L	0.3	HS-OV-6a	ST
tetraklormetan	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
1,1,1-triklorethan	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
1,1,2-triklorethan	<0.5	----	µg/L	0.5	HS-OV-6a	ST
triklorethan	<0.1	----	µg/L	0.1	HS-OV-6a	ST
tetraklorethan	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
vinylklorid	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,1-diklorethan	<0.1	----	µg/L	0.1	HS-OV-6a	ST



Sida : 3 av 4  
Ordernummer : ST2502993  
Kund : WSP Sverige AB

Provbeteckning 25W03  
Laboratoriets provnummer ST2502993-003  
Provtagningsdatum / tid 2025-01-28  
Matris GRUNDTVATTEN (SÖTVATTEN)

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Halogenerade volatila organiska föreningar						
OV-6A						
diklormetan	<2.0	----	µg/L	2.0	HS-OV-6a	ST
1,1-diklorethan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,2-diklorethan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
trans-1,2-dikloreten	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
cis-1,2-dikloreten	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,2-diklorpropan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
kloroform	<0.3	----	µg/L	0.3	HS-OV-6a	ST
tetraklormetan	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
1,1,1-triklorethan	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
1,1,2-triklorethan	<0.5	----	µg/L	0.5	HS-OV-6a	ST
trikloreten	<0.1	----	µg/L	0.1	HS-OV-6a	ST
tetrakloreten	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
vinylklorid	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,1-dikloreten	<0.1	----	µg/L	0.1	HS-OV-6a	ST

Provbeteckning 25W04  
Laboratoriets provnummer ST2502993-004  
Provtagningsdatum / tid 2025-01-28  
Matris GRUNDTVATTEN (SÖTVATTEN)

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Halogenerade volatila organiska föreningar						
OV-6A						
diklormetan	<2.0	----	µg/L	2.0	HS-OV-6a	ST
1,1-diklorethan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,2-diklorethan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
trans-1,2-dikloreten	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
cis-1,2-dikloreten	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,2-diklorpropan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
kloroform	<0.3	----	µg/L	0.3	HS-OV-6a	ST
tetraklormetan	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
1,1,1-triklorethan	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
1,1,2-triklorethan	<0.5	----	µg/L	0.5	HS-OV-6a	ST
trikloreten	<0.1	----	µg/L	0.1	HS-OV-6a	ST
tetrakloreten	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
vinylklorid	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,1-dikloreten	<0.1	----	µg/L	0.1	HS-OV-6a	ST



Sida : 4 av 4  
Ordernummer : ST2502993  
Kund : WSP Sverige AB

Provbeteckning 25W05  
Laboratoriets provnummer ST2502993-005  
Provtagningsdatum / tid 2025-01-28  
Matris GRUNDTVATTEN (SÖTVATTEN)

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Halogenerade volatila organiska föreningar						
OV-6A						
diklormetan	<2.0	----	µg/L	2.0	HS-OV-6a	ST
1,1-dikloreten	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,2-dikloreten	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
trans-1,2-dikloreten	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
cis-1,2-dikloreten	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,2-diklorpropan	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
kloroform	<0.3	----	µg/L	0.3	HS-OV-6a	ST
tetraklormetan	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
1,1,1-trikloreten	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
1,1,2-trikloreten	<0.5	----	µg/L	0.5	HS-OV-6a	ST
trikloreten	0.239	± 0.1	µg/L	0.1	HS-OV-6a	ST
tetrakloreten	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-6a	ST
vinylklorid	<1.0	----	µg/L	1.0	HS-OV-6a	ST
1,1-dikloreten	<0.1	----	µg/L	0.1	HS-OV-6a	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
HS-OV-6a	Bestämning av klorerade alifater i vatten med HS-GC-MS enligt SS-EN ISO 10301:1997

**Nyckel:** LOR = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.  
MU = Mätosäkerhet  
\* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

**Mätosäkerhet:**  
Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.  
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.  
Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025

Provtagningsdag		2025-01-28	2025-01-28	2025-01-28	2025-01-28	2025-01-28	2025-11-04	2025-11-10	2025-11-04	2025-11-10	HVMFS 2019:25 <sup>(1)</sup>
Ämne	Enhet	25W01	25W02	25W03	25W04	25W05	25W06	25W06a	25W07	25W07a	Gränsvärde, Årsmedelvärde <sup>(2)</sup> Inlandsytvatten <sup>(3)</sup>
diklormetan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1-diklorethan	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,2-diklorethan	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dikloreten	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dikloreten	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,2-diklorpropan	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
kloroform	µg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<b>0.12</b>	<0.1	<b>0.14</b>	<b>0.1</b>	
tetraklormetan	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10
1,1,1-triklorethan	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-triklorethan	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trikloreten	µg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<b>0.239</b>	<0.1	<b>0.17</b>	<0.1	<b>0.1</b>	10
tetrakloreten	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
vinylklorid	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1-dikloreten	µg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

1. Havs- och vattenmyndigheten, 2019: Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndigheten föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2019:25

2. Denna parameter är ett gränsvärde uttryckt som ett medelvärde på årsnivå. Om inte annat anges gäller värdet för den totala koncentrationen av alla isomerer.

3. Inlandsytvatten omfattar vattendrag och sjöar och därmed sammanhängande konstgjorda eller kraftigt modifierade ytvattenförekomster.

WSP Earth & Environment -[3117]  
 Evelina Juntorp  
 Lillsjöplan 10  
 55320 JÖNKÖPING
**AR-25-SL-263311-01****EUSELI2-01522899**

Kundnummer: SL7661308

 Uppdragsmärkn.  
 10378288

## Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11042484	Ankomsttemp °C Kern	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-04		
Matris:	Ytvatten (rå)	Provtagare**	Evelina Juntorp		
Provet ankom:	2025-11-04				
Utskriftsdatum:	2025-11-18				
Analyserna påbörjades:	2025-11-04				
Provmärkning:	25W06				
Provtagningsplats:	Fårhagen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	0.12	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	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 avvikelse 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-003v64

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/>

Sida 1 av 2

**EUSELI2-01522899**

Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
-------------	--------	------	-----	---------------------------------------	----

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

johan.wester@wsp.com (johan.wester@wsp.com)

Changwen Wang, 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 avvikelse 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-003v64

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/>

Sida 2 av 2

WSP Earth & Environment -[3117]  
 Evelina Juntorp  
 Lillsjöplan 10  
 55320 JÖNKÖPING
**AR-25-SL-263312-01****EUSELI2-01522899**

Kundnummer: SL7661308

 Uppdragsmärkn.  
 10378288

## Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11042485	Ankomsttemp °C Kern	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-04		
Matris:	Ytvatten (rå)	Provtagare**	Evelina Juntorp		
Provet ankom:	2025-11-04				
Utskriftsdatum:	2025-11-18				
Analyserna påbörjades:	2025-11-04				
Provmärkning:	25W07				
Provtagningsplats:	Fårhagen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	0.14	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	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 avvikelse 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-003v64

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/>

Sida 1 av 2

**EUSELI2-01522899**

Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
-------------	--------	------	-----	---------------------------------------	----

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

johan.wester@wsp.com (johan.wester@wsp.com)

Changwen Wang, 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 avvikelse 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-003v64

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/>

Sida 2 av 2



WSP Earth & Environment -[3117]  
 Evelina Juntorp  
 Lillsjöplan 10  
 55320 JÖNKÖPING
**AR-25-SL-268918-01****EUSELI2-01525905**

Kundnummer: SL7661308

 Uppdragsmärkn.  
 10378288

## Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11110226	Ankomsttemp °C Kern	10		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-10		
Matris:	Ytvatten (rå)	Provtagare**	Evelina Juntorp		
Provet ankom:	2025-11-10				
Utskriftsdatum:	2025-11-24				
Analyserna påbörjades:	2025-11-10				
Provmärkning:	25W07a				
Provtagningsplats:	Fårhagen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	0.10	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Trikloreten	0.10	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	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 avvikelse 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-003v64

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/>

Sida 1 av 2

**EUSELI2-01525905**

Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
-------------	--------	------	-----	---------------------------------------	----

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

johan.wester@wsp.com (johan.wester@wsp.com)

Changwen Wang, 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 avvikelse 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-003v64

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/>

Sida 2 av 2

WSP Earth &amp; Environment -[3117]

Evelina Juntorp

Lillsjöplan 10

55320 JÖNKÖPING

**AR-25-SL-268917-01****EUSELI2-01525905**

Kundnummer: SL7661308

Uppdragsmärkn.

10378288

## Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11110225	Ankomsttemp °C Kern	10		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-10		
Matris:	Ytvatten (rå)	Provtagare**	Evelina Juntorp		
Provet ankom:	2025-11-10				
Utskriftsdatum:	2025-11-24				
Analyserna påbörjades:	2025-11-10				
Provmärkning:	25W06a				
Provtagningsplats:	Fårhagen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Trikloreten	0.17	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	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 avvikelse 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-003v64

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/>

Sida 1 av 2

**EUSELI2-01525905**

Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
-------------	--------	------	-----	---------------------------------------	----

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

johan.wester@wsp.com (johan.wester@wsp.com)

Changwen Wang, 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 avvikelse 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-003v64

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/>

Sida 2 av 2





Teckenförklaring

- 0 - 0 µg/L
- 0 - 0,2 µg/L
- Tidigare sträckning av bäckfåran
- ▨ Ny sträckning av bäckfåran

Del av Sörgården 1:4  
Vaggeryds kommun

WSP Sverige AB  
Org. nr: 556057-4880  
T: +46 10-722 50 00  
www.wsp.com



UPPDRAGSNUMMER 10378288	RITAD AV E. Juntorp
DATUM 2025-11-26	ANSVARIG J. Wester

Miljökontroll

KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF 99 13 30 Höjd: RH2000	UNDERLAG Metria
SKALA 1:600	NUMMER N201