

# Miljöteknisk markundersökning till detaljplan, Götastrand 1:1 m.fl., Vaggeryds kommun

Rapport



<b>Sweco Sverige AB</b>	RegNo 556767-9849
<b>Uppdrag</b>	DP Västra strand
<b>Uppdragsnummer</b>	30075188
<b>Kund</b>	Vaggeryds kommun
<b>Upprättad av</b>	Richard Mutafela, Julia Nayström
<b>Granskad av</b>	Anna Wastesson
<b>Datum</b>	2024-10-10
<b>Ver</b>	1.0
<b>Dokumentreferens</b>	Rapport 1.0

# Innehållsförteckning

1	Inledning .....	4
1.1	Bakgrund .....	4
1.2	Syfte och uppdrag .....	4
1.3	Administrativa uppgifter.....	4
2	Områdesbeskrivning.....	5
2.1	Lokalisering .....	5
2.2	Geologi och hydrogeologi .....	6
2.3	Genomförande .....	7
	2.3.1 Grundvatten .....	7
	2.3.2 Jord.....	8
3	Bedömningsgrunder .....	8
4	Resultat .....	8
5	Sammanfattning .....	9
	Bilaga .....	9

# 1 Inledning

## 1.1 Bakgrund

Sweco Sverige AB har fått i uppdrag av Vaggeryds kommun att genomföra en miljöteknisk undersökning inför ny detaljplan för del av Götastrand 1:1 m.fl. i Vaggeryds tätort, Vaggeryds kommun. Kommunen planerar för nybyggnation inom ett område på ca fyra hektar, som idag består av obebyggd naturmark. Planläggning har föreslagits omfatta bostad, gata och natur, vilket enligt Naturvårdsverkets klassning motsvarar känslig markanvändning.

Söder om planområdet, på ett avstånd om ca 700 meter, ligger fastigheten Källemo 1 där det tidigare har funnits verkstadsindustri med omfattande användning av halogenerade lösningsmedel under flera år. Cirka 500 meter sydväst om planområdet ligger även en industrieponi. Objekten kan vara potentiella föroreningskällor som kan påverka de planerade nybyggnationerna eftersom de tillhör riskklass 2 i EBH-stödet<sup>1</sup>.

## 1.2 Syfte och uppdrag

Syftet med undersökningen är att utreda om marken är lämplig för bostadsändamål, vilket motsvarar uppfyllande av kraven för känslig markanvändning. Detta för att det på Källemo 1 har konstaterats förekomst av klorerade lösningsmedel, men inga utredningar om föroreningssituationen och eventuell spridning har gjorts. Eftersom klorerade lösningsmedel kan sprida sig över långa avstånd i framför allt sandig jord (isälvssediment) som karakteriserar området antas Källemo 1 vara ett potentiellt källområde.

## 1.3 Administrativa uppgifter

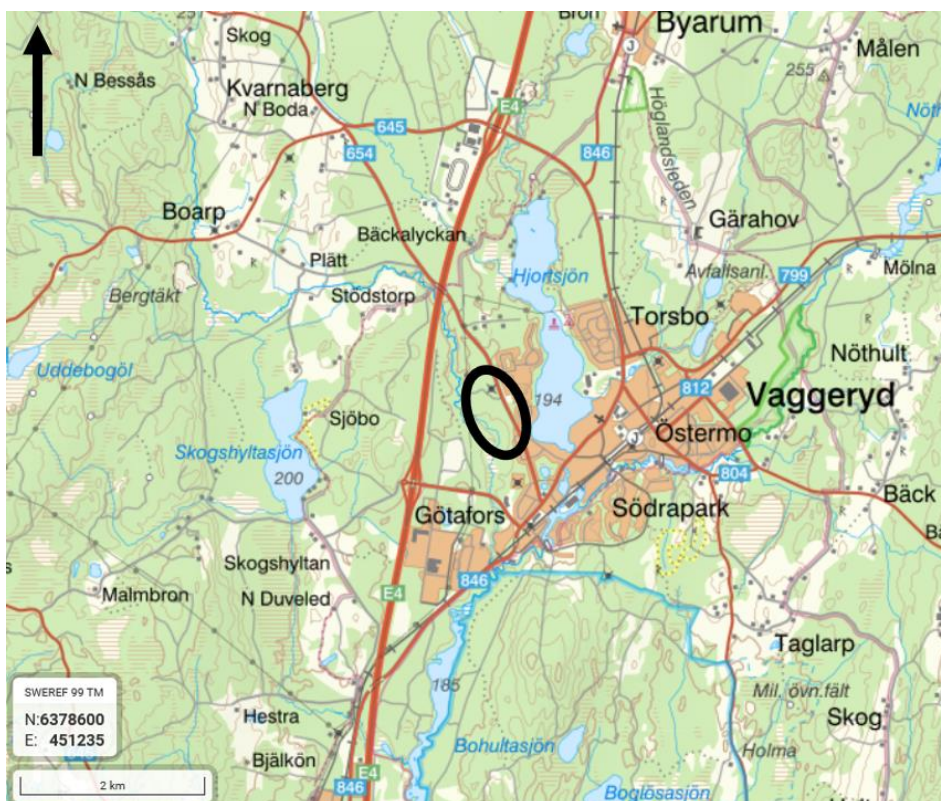
<u>Provtagningsplanen avser:</u>	Miljöteknisk markundersökning till detaljplan
<u>Fastighetsbeteckning:</u>	Götastrand 1:1
<u>Fastighetsägare:</u>	Vaggeryds kommun (orgnr: 212000-0522)
<u>Uppdragsgivare:</u>	Vaggeryds kommun Pouya Khezri (kontaktperson) <a href="mailto:pouya.khezri@vaggeryd.se">pouya.khezri@vaggeryd.se</a>
<u>Konsult:</u>	Sweco Sverige AB Richard Mutafela (handläggare) <a href="mailto:richard.mutafela@sweco.se">richard.mutafela@sweco.se</a> Julia Nayström (handläggare) <a href="mailto:julia.naystrom@sweco.se">julia.naystrom@sweco.se</a> Anna Wastesson (uppdragsledare) <a href="mailto:anna.wastesson@sweco.se">anna.wastesson@sweco.se</a>

<sup>1</sup> [Länsstyrelsen i Jönköpings läns publika Webbkarta \(lansstyrelsen.se\)](https://lansstyrelsen.se/jonkopings-lans/publika-Webbkarta)

## 2 Områdesbeskrivning

### 2.1 Lokalisering

Planområdet utgörs av obebyggd naturmark beläget i norra delen av fastighet Götastrand 1:1 i Vaggeryds kommun, se *Figur 1*. Området ligger ca 700 meter norr om f.d. KG Svets & Mekaniska m.fl. på fastigheten Källemo 1 och ca 500 nordöst om en industrideponi på fastigheten Munksjö 1:1, se *Figur 2*. Planområdet avgränsas västerut av Stödstopaån samt av skog väster- och norrut. I öster avgränsas planområdet av Bondstorpsvägen, ett bostadsområde på andra sidan Bondstorpsvägen och ytterligare ett bostadsområde på sydvästra delen av planområdet.



*Figur 1. Översiktskarta med läget för planområdet på del av Götastrand 1:1 (svart ellips). © Lantmäteriet.*



Figur 2. Översikt över aktuellt undersöknings-/planområde (röd pentagon), industrideponi med EBH-objekt id 151904 (röd cirkel) och f.d. KG Svets & Mekaniska m.fl. med EBH-objekt id 152058 (röd fyrkant). © Lantmäteriet.

## 2.2 Geologi och hydrogeologi

Enligt SGU:s jordartskarta (Figur 3) domineras marken inom området av isälvs sediment (sand). Enligt SGU:s jorddjupskarta är det uppskattade jorddjupet mellan 30–50 m i området. I en tidigare geoteknisk markundersökning<sup>2</sup> påträffades inte berg i 19 sonderingspunkter, däremot stoppade sonderingar i fyra av punkterna på djup varierande mellan 5–16 m pga. för fast botten.

I den marktekniskundersökningen<sup>3</sup> påträffades ett tunt lager sandig mulljord med inslag av växtdelar över sandlagret generellt inom planområdet. Medan det i den sydvästra delen av planområdet fanns ett ca 6 m djupt torvlager ovanpå sandlagret.

Markytan inom planområdet lutar mot den södra och sydvästra delen. Enligt en dagvattenutredningsrapport<sup>4</sup> är höjdskillnaden inom planområdet ca 10 m, med den högsta punkten i den nordöstra delen invid Bondstorpsvägen och den lägsta punkten i den sydvästra delen av området.

På planområdet finns även lågzoner på området där stor del av infiltration från nederbörd och avrinnande vattnet sker. Lutningen på grundvattenytan antas i

<sup>2</sup> WSP Sverige AB, 2022. PM Geoteknik, Götastrand 1:1 (V. Strand), Vaggeryds tätort, Vaggeryds kommun. 2022-10-18.

<sup>3</sup> WSP Sverige AB, 2022. Markteknisk undersökningsrapport, Götastrand 1:1 (V. Strand), Vaggeryds tätort, Vaggeryds kommun. 2022-10-18.

<sup>4</sup> WSP Sverige AB, 2022. Dagvattenutredning, Götastrand 1:1 del av, Vaggeryds tätort, Vaggeryds kommun. 2022-10-28.

huvudsak följa markens topografi. I den geotekniska markundersökningen<sup>2</sup> påträffades grundvattennivå på djup varierande mellan 0–5 m beroende på markens höjd. Grundvattenströmningen antas ske i riktning mot recipienten Stödstorpaån.

På planområdet finns det inga brunnar enligt SGU:s brunnarkiv.



Figur 3. Jordartskarta (SGU) med ungefärligt läget på planområdet (gul markerat). Inom området förekommer isälvs sediment (sand).

## 2.3 Genomförande

Undersökningen utfördes i tillämpliga delar enligt SGF fälthandbok 2:2013 och i enlighet med Naturvårdsverkets vägledning om utredning av förorenade områden.

Provpunkter redovisas i bilaga 1. Läget för provtagningspunkt SW2402 justerades från den ursprungliga provtagningsplanen i fält på grund av oframkomlighet i terrängen.

Undersökningen omfattade tre provpunkter med installation av grundvattenrör och jordprovtagning.

### 2.3.1 Grundvatten

Undersökningen utfördes genom skruvborring med skruvborr monterad på borrhandsvagn. I samband med borrhningen installerades tre grundvattenrör (PEH). Rören installerades med 2 m filter i anslutning till grundvattenytan. Efter installation av grundvattenrör genomfördes renspumpning av rören för om möjligt avlägsna partiklar.

Grundvattenprovtagningen genomfördes ca två veckor efter installation. Vid provtagningstillfället lodades grundvattennivån och vattnet i rören omsattes. I

samband med omsättningen genomfördes även fältmätning med flödescell och multiinstrument med avseende på fysikalisk-kemiska parametrar (pH, syre, konduktivitet, redox).

Omsättning genomfördes till dess att stabila värden uppnåddes. Provens utseende, lukt m.m. noterades i fält för varje punkt. Fältanteckningar redovisas i bilaga 2.

Uttag av prov gjordes med peristaltisk pump med mycket lågt flöde. Prover uttogs i för respektive analysparameter avsedda provkärl som tillhandahålls av Eurofins laboratorium. Proven transporterades kylda till laboratoriet.

Grundvattenprover analyserades med avseende på VOC\_EPA samt i rör SW2403 med avseende på PFAS.

### 2.3.2 Jord

Jordprovtagning utfördes i samband med skruvborring innan installation av grundvattenrör.

Provtagning genomfördes om möjligt ned till 0,5–1 meter under grundvattennivån. Prover uttogs i skikt beroende på jordlager och indikationer om förorening, alternativt halvmetersvis om avvikande skikt inte noteras.

Lagerföljder noterades i fält för varje punkt, där även färg och eventuell lukt noterades. Proverna packades och förvarades svalt i diffusionstäta plastpåsar. Samtliga prover sparas i kylskåpstempererat utrymme till slutförandet av projektet, dock längst i 3 månader efter provtagningsdatum om inget annat överenskomms.

Jordartsföljden i de undersökta punkterna var generellt ett ytligt lager av mull eller sandig mull och följdes därefter av sand. I punkt SW2402 bedömdes den ytliga mullen 0–0,5 m vara fyllning och följdes av naturlig sand, i övriga punkter bedömdes lagerföljderna till naturliga jordarter. Fältprotokoll från skruvborring och installation av grundvattenrör redovisas i bilaga 3.

I provtagningsplanen beskrevs att jordprover skulle analyseras på lab vid behov vilket i projektet inte ansågs behövas utifrån de fältintryck och analysresultat som fåtts.

## 3 Bedömningsgrunder

Analysresultaten avseende grundvatten har jämförts med tillståndsklasser enligt Sveriges Geologiska Undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (SGU 2024)<sup>5</sup>. SGU:s bedömningsgrunder utgår från bakgrundshalter, gränsvärden för dricksvatten och råd för enskild dricksvattenförsörjning, tidigare bedömningsgrunder samt tröskelvärde för grundvatten (SGUFS 2023:1).

## 4 Resultat

Analysresultaten för grundvatten visar på låga halter av flyktiga organiska ämnen. Inga klorerade alifater har detekterats över rapporteringsgräns. I rör

<sup>5</sup> SGU, 2024. Tillståndsklasser för grundvatten. <https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/bedomningsgrunder-om-handledningen/tillstandsklasser/>



SW2403 uppmättes en halt av toluen strax över rapporteringsgräns och halten klassas som en klass 3, måttlig halt enligt SGU:s bedömningsgrunder. I rör SW2403 analyserades även PFAS där en halt av PFAS 4 uppmättes till en enligt SGU:s bedömningsgrunder klass 2, låg halt.

Analysresultaten redovisas i en sammanställning med jämförelse mot bedömningsgrunder i bilaga 4 samt analysrapporter i bilaga 5.

## 5 Sammanfattning

I undersökningen har ingen förekomst av halogenerade lösningsmedel över laboratoriets rapporteringsgräns påträffats i grundvattnet vilket var den förorening som misstänktes i området.

I ett av rören, SW2403 har en halt av toluen som enligt SGU:s bedömningsgrunder klassas som en måttlig halt. Toluen förekommer vanligtvis inte naturligt i mark och grundvatten. Föroreningen härrör möjligen från den industrideponi som ligger ca 500 m sydväst om området alternativt verkstadsindustrin 700 m söder om området. SW2403 är även det rör som ligger geografiskt närmst de två EBH-objekten. Halten är dock låg och påverkan bedöms som liten. I samma grundvattenrör påträffades även en låg halt av PFAS.

Föroreningsförekomsten i området bedöms som generellt låg med låg påverkan av intilliggande områden.

## Bilaga

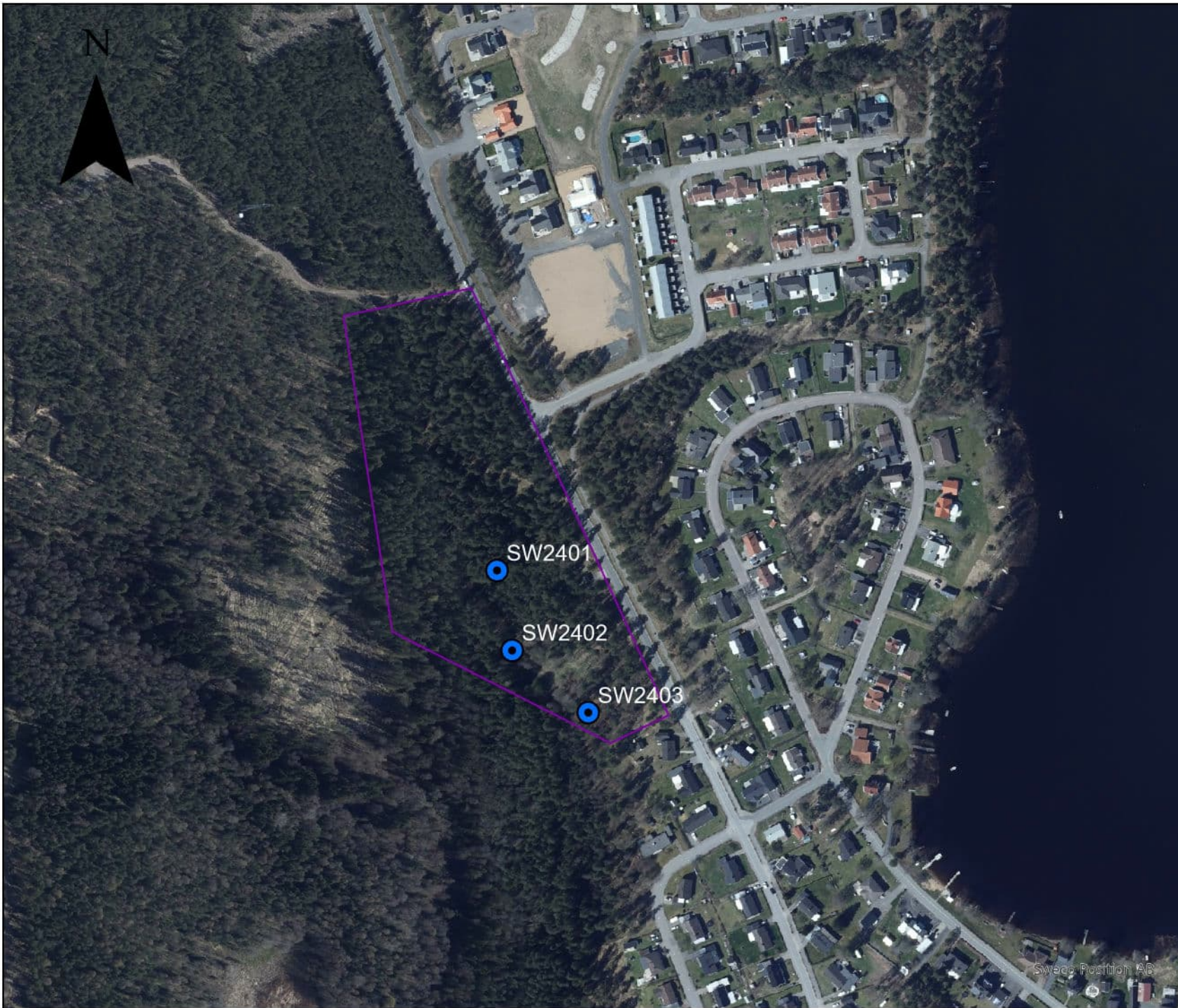
Bilaga 1. Placering av provpunkter.

Bilaga 2. Fältanteckningar grundvatten

Bilaga 3. Fältprotokoll jordprovtagning och installation av grundvattenrör

Bilaga 4. Analyssammanställning

Bilaga 5. Analysrapporter



# BILAGA 1

Provpunktskarta

## TECKENFÖRKLARING

 Projekt

GV-rör

 Grundvattenrör



www.sweco.se  
Växel: 08-695 60 00

UPPDRAGSANSVARIG SENAYS	KONSTR < NAMN >	
ORT Jönköping	DATUM 2024-10-04	
SKALA 1:7 000	FORMAT A4	REV
0 65 130 260 m		

## Bilaga 2. Fältanteckningar grundvattenprovtagning

Uppdrag		Uppdragsnummer		Kund		Uppdragsledare		Datum		Ver		
DP Västra strand		30075188		Vaggeryds kommun		Anna Wastesson		2024-10-10		1.0		
Provpunkt	Renspumpning och kontroll				Vattenprovtagning							
	Gvyta (m)	Rördjup (m)	Kommenter	Tillrinning	Gv yta (m)	Temp (°C)	pH	DO (mg/L)	Konduktivitet (µs/cm)	Potential (mV)	Kommenter	
SW2401	4,03	5,04	Klart vatten	Jättebra	3,94	9,4	5,26	11,82	38,4	248,2		
SW2402	1,15	3,0	Grumligt vatten	Jättebra	1,14	11,0		1,91	53,7	775,7	Grumligt vatten, fel på YSI, inget tillförlitligt pH-värde	
SW2403	2,3	3,55	Klart vatten	Jättebra	2,2	10,9	5,80	5,32	47,0	182,7		







# PROTOKOLL GRUNDVATTENRÖR



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Fältgeotekniker
<b>30075188</b>	<b>DP Västra strand / alt Götastrand 1:1, Vaggeryd</b>			<b>Lars Gustafsson</b>
Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum
<b>SW2401G</b>				<b>2024-07-02</b>
		Markyta nivå	=	
		ÖK rör nivå	=	<b>+0,70</b>
		Total rörlängd	m=	<b>5,00</b>
		Höjd över markytan	h=	<b>0,70</b>
		Spetsnivå		<b>-4,30</b>
		Rörtyp (Rö, Rf,)		Rf
		Rörmaterial		PEH
		Diameter		50 mm
		Filtertyp		Slitsad
		Filterlängd	f=	<b>2,00</b>
		Tätning, Huv. Lock		-
		Spets djup u my.		<b>4,30</b>

Anmärkning

Avläsningar				Funktionskontroll		
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Nivå GW	Sign	Påfyllning av vatten till överkant rör eller tömning av rör och observation av sjunk- respektive stighastighet		
2024-07-02	<b>4,19</b>	<b>-3,49</b>	CS			
				Datum	Sjunk- /Stighastighet. Nivå m. u.ök. rör	Sign
				Anteckningar		







## Bilaga 4. Analyssammanställning grundvatten

Uppdrag DP Västra strand	Uppdragsnummer 30075188	Kund Vaggeryds kommun	Uppdragsledare Anna Wastesson	Upprättat av Julia Nayström	Datum 2024-09-12	Ver 1.0
-----------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------

					SGU 2024				
Provpunkt	SW2401	SW2402	SW2403	Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5	
Labets provnummer	177-2024-07190784	177-2024-07190785	177-2024-07190786	Mycket låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mycket hög halt	
Provtagningsdag	2024-07-19	2024-07-19	2024-07-19						
Parameter	Enhet								
<b>Flyktiga organiska föreningar</b>									
1,1,1,2-Tetrakloretan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,1,1-Trikloretan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,1,2-Trikloretan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,1,2-Trikloreten	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	< 0,1	0,1	1	2	
1,1-Dikloretan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,1-Dikloreten	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,1-Diklorpropen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,2,3-Triklorpropan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,2,3-Triklorbensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,2,4-Triklorbensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,2,4-Trimetylbensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,2-Dibrometan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,2-Diklorbensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,2-Dikloretan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<0,02	0,02	0,1	0,5	
1,2-Diklorpropan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,3,5-Trimetylbensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,3-Diklorbensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,3-Diklorpropan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,3-Diklorpropen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
trans-1,3-Diklorpropen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
1,4-Diklorbensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
2,2-Diklorpropan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
2-Klortoluen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
4-Klortoluen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Bensen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20					
Brombensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Bromdiklorometan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Bromklormetan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
cis-1,2-Dikloreten	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Dibromklormetan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Dibrommetan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Diklorometan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<0,02	0,02	0,1	0,5	
Etylbensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Triklorflourmetan (CFC-11)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Hexaklorbutadien (HCBd)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
iso-Propylbensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Klorbensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Naftalen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
m/p-Xylen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
n-Butylbensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
o-Xylen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
p-Isopropytoluen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Propylbensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					

## Bilaga 4. Analyssammanställning grundvatten

Uppdrag DP Västra strand	Uppdragsnummer 30075188	Kund Vaggeryds kommun	Uppdragsledare Anna Wastesson	Upprättat av Julia Nayström	Datum 2024-09-12	Ver 1.0
-----------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------

		SGU 2024							
Provpunkt		SW2401	SW2402	SW2403	Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5
Labets provnummer		177-2024-07190784	177-2024-07190785	177-2024-07190786	Mycket låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mycket hög halt
Provtagningsdag		2024-07-19	2024-07-19	2024-07-19					
Parameter	Enhet								
sec-Butylbensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
tert-Butylbensen	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Tetrakloreten	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<0,1	0,1	1	2	10
Tetraklormetan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Toluen	µg/l	<1,0	<1,0	1,1	<0,1	0,1	1	5	40
trans-1,2-Dikloreten	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Tribrommetan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0					
Triklormetan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<0,1	0,1	1	5	100
Vinylklorid	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,02	0,02	0,05	0,1	0,5
<b>PFAS</b>									
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l			<0,60					
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l			<0,30					
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l			<0,30					
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l			0,53					
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l			<0,30					
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l			<0,30					
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l			<0,30					
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	ng/l			<1,0					
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	ng/l			<0,30					
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l			<0,30					
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l			<0,30					
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l			<0,30					
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l			<1,0					
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l			<0,30					
Summa PFAS	ng/l			1,2					
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l			0,6					
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l			<0,10					
PFNA (Perfluornonansyra)	ng/l			<0,10					
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l			0,1					
6:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	ng/l			<50					
8:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	ng/l			<10					
C6O4 (Perfluor([5-metoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)HAc	ng/l			<1,0					
DONA (Dodecaflor-3H-4,8-dioxanonanoat)	ng/l			<0,30					
HFPO-DA (GenX)	ng/l			<0,30					
PFODA (Perfluoroktadekansyra)	ng/l			<0,30					
Summa PFAS24 (PFOA ekvivalenter)	ng/l			0,93	<0,3	0,3	1	2	4,4
Summa PFAS4	ng/l			0,7	<0,3	0,3	1	2	4



Eurofins Environment Testing Sweden AB  
Box 737  
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110  
Fax: +46 10 490 8051

Sweco Sverige AB  
Richard Mutafela  
Box 145  
551 13 JÖNKÖPING

**AR-24-SL-157042-01**

**EUSELI2-01318617**

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.  
30075188, DP Västra strand(30075188)

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2024-07190784</b>	Ankomsttemp °C Kem	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-07-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Richard Mutafela
Provet ankom:	2024-07-19		
Utskriftsdatum:	2024-08-02		
Analyserna påbörjades:	2024-07-19		
Provmärkning:	SW2401		
Provtagningsplats:	sw2401		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod a)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod a)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod a)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod a)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod a)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod a)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod a)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod 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.

Laboratorier/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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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/>

## EUSELI2-01318617

1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	a)
1,4-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
2,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	a)
2-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
4-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Bensen	< 0.20 µg/l	30%	Intern metod	a)
Brombensen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Bromdiklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Bromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
iso-Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Klorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Naftalen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
m/p-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
n-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
o-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
p-Isopropyltoluen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
sec-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
tert-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Toluen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Tribrommetan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	a)
Triklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	a)
Vinylklorid	< 0.10 µg/l	25%	Intern metod	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:****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.

Laboratorier/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser 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.

Sida 2 av 3

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/>

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

**Kopia till:**

julia.naystrom@sweco.se (julia.naystrom@sweco.se)

Alina Wählberg, 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Eurofins Environment Testing Sweden AB  
Box 737  
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110  
Fax: +46 10 490 8051

Sweco Sverige AB  
Richard Mutafela  
Box 145  
551 13 JÖNKÖPING

**AR-24-SL-157043-01**

**EUSELI2-01318617**

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.  
30075188, DP Västra strand(30075188)

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2024-07190785</b>	Ankomsttemp °C Kem	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-07-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Richard Mutafela
Provet ankom:	2024-07-19		
Utskriftsdatum:	2024-08-02		
Analyserna påbörjades:	2024-07-19		
Provmärkning:	SW2402		
Provtagningsplats:	sw2402		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod a)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod a)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod a)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod a)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod a)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod a)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod a)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod a)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod 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.

Laboratorier/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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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/>

## EUSELI2-01318617

1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	a)
1,4-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
2,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	a)
2-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
4-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Bensen	< 0.20 µg/l	30%	Intern metod	a)
Brombensen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Bromdiklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Bromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
iso-Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Klorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Naftalen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
m/p-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
n-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
o-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
p-Isopropyltoluen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
sec-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
tert-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Toluen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Tribrommetan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	a)
Triklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	a)
Vinylklorid	< 0.10 µg/l	25%	Intern metod	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:****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.

Laboratorier/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser 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.

Sida 2 av 3

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/>



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

**Kopia till:**

julia.naystrom@sweco.se (julia.naystrom@sweco.se)

Alina Wählberg, 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Eurofins Environment Testing Sweden AB  
Box 737  
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110  
Fax: +46 10 490 8051

Sweco Sverige AB  
Richard Mutafela  
Box 145  
551 13 JÖNKÖPING

**AR-24-SL-157044-01**

**EUSELI2-01318617**

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.  
30075188, DP Västra strand(30075188)

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2024-07190786</b>	Ankomsttemp °C Kem	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-07-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Richard Mutafela
Provet ankom:	2024-07-19		
Utskriftsdatum:	2024-08-02		
Analyserna påbörjades:	2024-07-19		
Provmärkning:	SW2403		
Provtagningsplats:	sw2403		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod b)

### 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.

Laboratorier/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser 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.

Sida 1 av 4

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/>

## EUSELI2-01318617

1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	b)
2-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	b)
4-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	b)
Bensen	< 0.20 µg/l	30%	Intern metod	b)
Brombensen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	b)
Bromdiklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Bromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	b)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	b)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Klorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Naftalen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
o-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
sec-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Toluen	1.1 µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Tribrommetan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10 µg/l	25%	Intern metod	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	< 0.60 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	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.

Laboratorier/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser 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.

Sida 2 av 4

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/>

## EUSELI2-01318617

PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	0.53	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<1.0	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	<1.0	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	1.2	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFOA (Perfluoroktansyra)	0.60	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.10	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.10	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.10	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
6:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	<50	ng/l	30%	Internal Method LidPest.0A.01.27	a)*
8:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	<10	ng/l	30%	Internal Method LidPest.0A.01.27	a)*
C6O4 (Perfluor([5-metoxo-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)HAc)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser 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.

Sida 3 av 4

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/>

## EUSELI2-01318617

DONA (Dodecaflor-3H-4,8-dioxanonanoat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFODA (Perfluoroktadekansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS24 (PFOA ekvivalenter)	0.93	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	0.70	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

julia.naystrom@sweco.se (julia.naystrom@sweco.se)

Alina Wählberg, 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 4

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/>