

Uppdragsledare
Gustaf Appelberg
Tel
010 505 56 86
Mobil
072 230 30 58
E-mail
gustaf.appelberg@afry.com

Datum
2026-05-12
Projekt ID
D028300

Kund
Karlskoga kommun

Miljöteknisk undersökning på Sländan 4



Rapporten upprättad av: Gustaf Appelberg
Granskad av: Sara Söderlund

Innehållsförteckning

1	Bakgrund och syfte	3
2	Organisation	3
3	Områdesbeskrivning	3
3.1	Geologisk och hydrogeologisk beskrivning	5
3.2	Skyddsområden	6
4	Historik	6
4.1	MIFO-objekt	6
4.2	Tidigare utredningar	7
4.3	Potentiella föroreningar	7
5	Utförande och metodik	7
5.1	Jord	8
5.2	Grundvatten	8
5.3	Fält- och laboratorieanalyser	9
5.4	Avvikleser från provtagningsplanen	9
6	Jämförvärden	9
6.1	Jord	9
6.2	Grundvatten	10
7	Resultat	10
7.1	Jord	10
7.2	Grundvatten	10
8	Slutsatser och rekommendationer	10
9	Referenser	11

Bilagor

- Bilaga 1 – Provtagningskarta
- Bilaga 2 – Fältprotokoll jord
- Bilaga 3 – Fältprotokoll grundvatten
- Bilaga 4 – Installationsprotokoll grundvatten
- Bilaga 5 – Resultatsammanställning jord
- Bilaga 6 – Resultatsammanställning grundvatten
- Bilaga 7 – Laboratoriets analysprotokoll jord
- Bilaga 8 – Laboratoriets analysprotokoll grundvatten

1 Bakgrund och syfte

AFRY Infrastructure AB (AFRY) har på uppdrag av Karlskoga kommun utfört en miljöteknisk markundersökning på fastigheten Sländan 4 inom ramen för en pågående detaljplaneprocess. Detaljplanen avser möjliggöra för bostäder, detaljhandel och samlingslokal inom fastigheten Sländan 4.

Syftet med uppdraget var att bemöta länsstyrelsen samrådsyttrande (kommunens ärendenummer: SBN 2022-00283) genom att ta fram en miljöteknisk markundersökning inom ramen för en pågående detaljplaneprocess.

En miljöteknisk markundersökning avser att identifiera och utreda föroreningssituationen inom fastigheten. I uppdraget utförs även en bedömning av om eventuella föroreningar kan innebära miljö- eller hälsorisker för den planerade markanvändningen.

2 Organisation

I Tabell 1 nedan redovisas projektets organisation och deltagare vid den miljötekniska markundersökningen som utfördes under år 2026.

Tabell 1. Projektets organisation

Funktion	Namn
Kontakt, Karlskoga kommun	Helene Neerings
Uppdragsledare, AFRY	Gustaf Appelberg
Fälthandläggare	Rasmus Lindström och Anna Hedgård
Fältgeotekniker	Kasper Furenstam

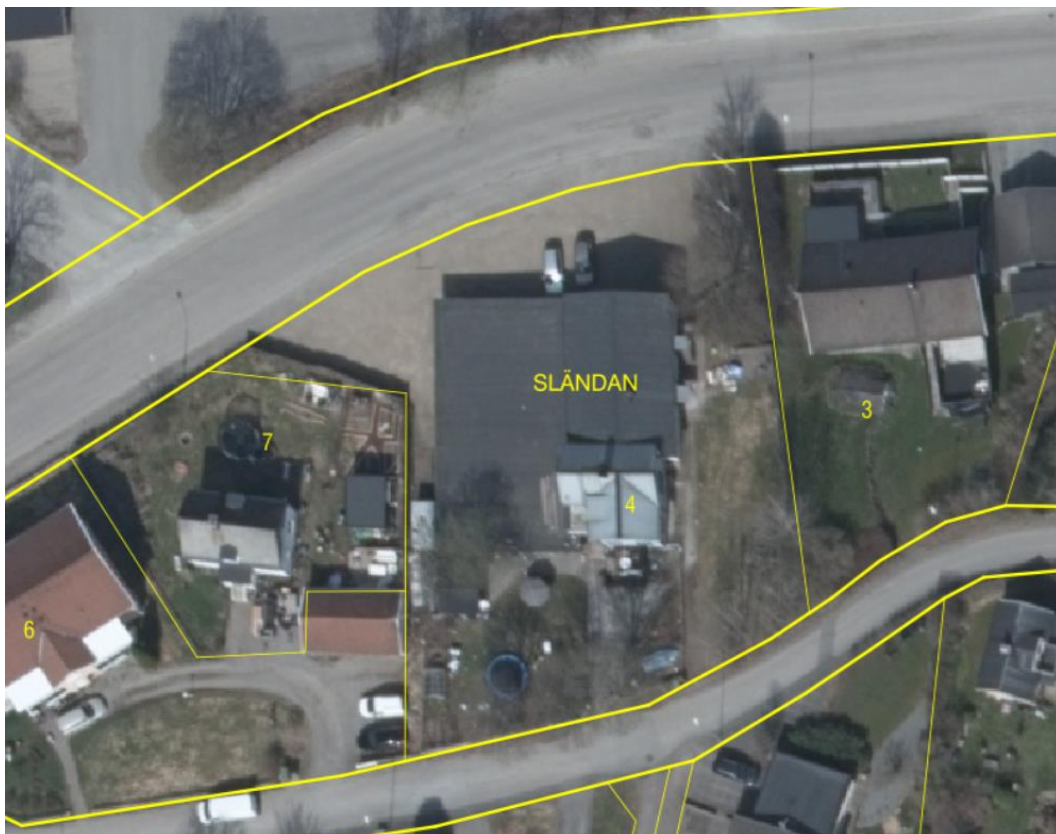
3 Områdesbeskrivning

Fastigheten Sländan 4 ligger i centrala Karlskoga och är bebyggd med en stor huskropp som idag används som föreningsverksamhet (Figur 1 och Figur 2). Fastigheten har en yta på 1 800 m² och ägs av Kulturella föreningen i Karlskoga. Fastigheten omgärdas av gator åt norr och söder samt av bostäder åt väst och öst. Strax norrut återfinns ett industriområde med industrier så som Häsängens Lackering & Snickeri AB, Ryds Bilglas AB, Järn och Maskin AB och Proteinbolaget I Sverige AB.

Kända föroreningar från de verksamheter som finns, och har funnits, inom industriområdet är bland annat halogenerade lösningsmedel, oljeföroreningar, petroleumprodukter, bly och PAH.



Figur 1. Översiktlig karta över Karlskoga, fastigheten Sländan 4 markerad med blå oval (Lantmäteriet, 2026).



Figur 2. Flygfoto över fastighet Sländan 4 och närmaste omgivningar (Lantmäteriet, 2026). Fastighetsgränser markerade med gula linjer.

3.1 Geologisk och hydrogeologisk beskrivning

Enligt SGU:s jordartskarta består den naturliga jordarten inom fastigheten av morän. Strax norr, väster och öster om fastigheten består jordarten av lera-silt (Figur 3) (SGU, 2026).

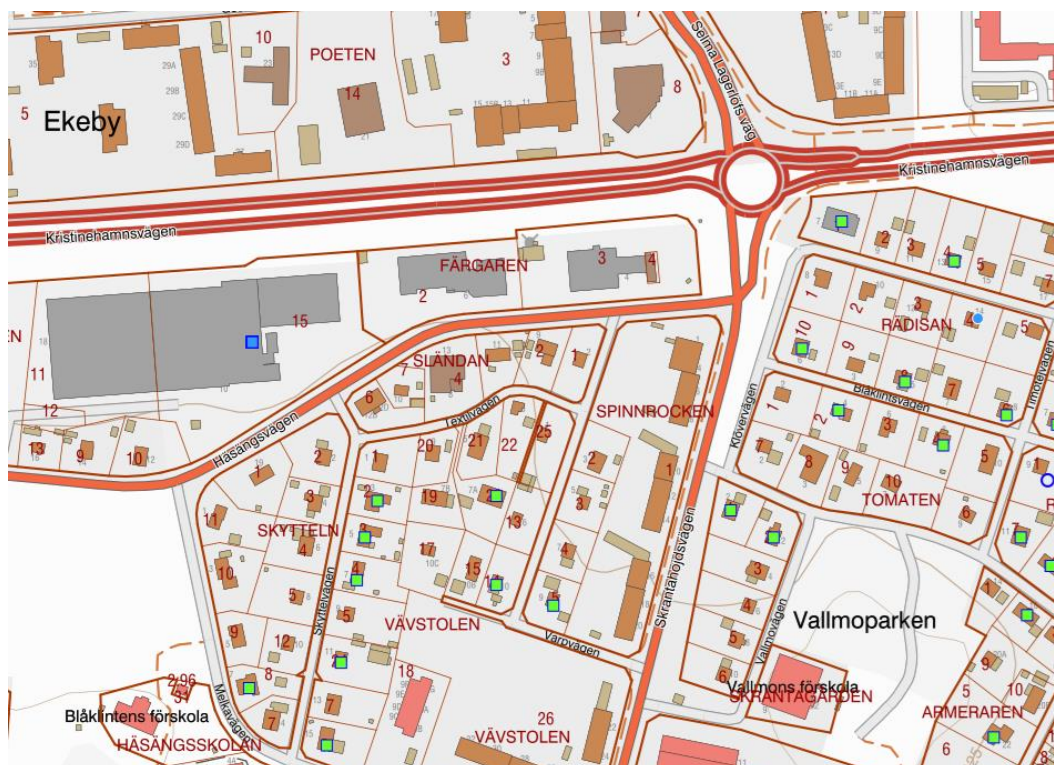


Figur 3. Utdrag ur SGU:s kartverktyg för jordarter. Blått område illustrerar morän och gult område illustrerar lera-silt (SGU, 2026).

Skattat jorddjup enligt SGU:s jorddjupskarta inom fastigheten är 5–10 m (SGU, 2026).

Grundvattenytans nivå är ej fastställd vid fastigheten. Utifrån områdets topografi och närliggande sjö (Möckeln) bedöms grundvattnets strömningsriktning vara åt sydöst. En utförd miljöteknisk markundersökning år 2026 som utfördes på ett avstånd om 250–300 meter från fastigheten Sländan 4 påträffades grundvatten vid ca 0,5 och 3 meter under markytan (m u my) (AFRY, 2026). Dessa nivåer bedöms ge en grov indikation om potentiell grundvattennivå inom fastigheten Sländan 4.

Enligt SGU finns det inget grundvattenmagasin i närheten av fastigheten, men det finns ett antal energibrunnar i närheten (Figur 4).



Figur 4. Utdrag ur SGU:s kartverktyg för brunnar. Fyrkantiga figurer visar energibrunnar, runda visar brunnar med okänd användning (SGU, 2026).

3.2 Skyddsområden

Enligt Naturvårdsverkets kartvisare Skyddad natur finns inga skyddade områden såsom vattenskyddsområden eller annat i närheten av fastigheten Sländan 4. (Naturvårdsverket, 2026).

Främsta skyddsobjektet idag och i framtiden bedöms vara de människor som bor, besöker eller arbetar på fastigheten samt närboende bredvid fastigheten. Grundvatten bedöms också alltid vara skyddsvärt och därmed också ett skyddsobjekt.

4 Historik

Inför arbetet med att ta fram en provtagningsplan har AFRY utfört en översiktlig miljöhistorisk inventering med syfte att identifiera potentiella risker ur föroreningssynpunkt och verksamheter som kan ha gett upphov till negativ påverkan på marken inom området.

4.1 MIFO-objekt

Metodik för inventering av förorenade områden (MIFO) är en modell för bedömning av föroreningssituationen och vad den kan innebära för människors hälsa samt miljön inom ett begränsat område (Naturvårdsverket, 1999). I Länsstyrelsens databas EBH-stödet finns potentiellt förorenade områden registrerade (Länsstyrelsen, 2026). Områdena i databasen kan vara identifierade, inventerade (området har tilldelats en riskklass från 1 till 4), undersökta eller åtgärdade.

Enligt EBH-stödet finns åtta potentiellt förorenade områden registrerade i närheten av undersökningsområdet (Figur 5). Inom ett avstånd på ca 150 m nordöst från undersökningsområdet har en verkstad med halogenerade lösningsmedel bedrivits

samt även ca 500 m väster och ca 300 m öster om undersökningsområdet. Endast en av de registrerade verksamheterna har riskklassats (Figur 5).

I den planerade undersökningen är syftet att utreda eventuell påverkan från verkstäderna samt övriga industrier i närheten. Utifrån grundvattnets bedömda strömningsriktning finns risk för att halogenerade lösningsmedel finns i grundvattnet under fastigheten Sländan 4.



Figur 5. Karta med potentiellt förorenade områden enligt länsstyrelsens databas EBH-stödet (Länsstyrelsen, 2026). Fastighet Sländan 4 markerad med röd oval.

4.2 Tidigare utredningar

AFRY har inte tagit del av några tidigare undersökningar i direkt närhet till fastigheten Sländan 4. Enligt uppgifter från kunden har fastighetsägaren genomfört saneringsåtgärder i samband med renovering av byggnaden, dock är det i dagsläget inte känt vilka åtgärder som har genomförts.

4.3 Potentiella föroreningar

Utifrån de närliggande verkstäderna som har använt halogenerade lösningsmedel samt övriga industrier bedöms de huvudsakliga föroreningsriskerna i grundvattnet för Sländan 4 vara klorerade lösningsmedel, metaller, alifater, aromater, PAH (polycykliska aromatiska kolväten) och BTEX (bensen, toluen, etylbensen, xylen). Föroreningar kan spridas från en källa på en närliggande fastighet till grundvatten, och därefter spridas med grundvattnet till andra fastigheter. Beroende förutsättningar i marken kan klorerade ämnen även avges från grundvatten som ånga, och spridas in i ovanliggande byggnader.

Metaller, alifater, aromater, PAH och BTEX är typiska ämnen i jord inom exempelvis förorenade områden på närliggande fastigheter med industrier. I dagsläget misstänks det inte finnas några föroreningar i marken på Sländan 4. Föroreningar kan exempelvis ha ursprung ur fyllnadsmassor, dock finns ingen information om markförhållandena avseende detta på Sländan 4.

5 Utförande och metodik

Provtagning utfördes i enlighet med Sveriges Geotekniska Förenings (SGF) fälthandbok för undersökningar av förorenade områden (SGF, 2013).

Jordprover märktes enligt systemet 26AFXX, där XX är ett löpnummer.
Grundvattenprover uttagna ur installerade grundvattenrör märktes 26AFXXGV.
Provpunkter mättes in med nätverks-RTK-GPS och ansluter i plan till SWEREF 99 1500 och i höjd till RH2000.

5.1 Jord

Provtagning av jord utfördes i fyra borrhöjningar, varav det i en punkt installerades grundvattenrör. Prover uttogs som direktuttag från skruvborr monterad på borrhöjningsvagn.

Jordprover med borrhöjningsvagn uttogs som samlingsprov med halvmetersintervall (eller till övergång mellan jordarter) från markytan och nedåt. Provtagningen utfördes ner till 3 m u m (meter under markytan).

Prover uttogs till diffusionstäta påsar tillhandahållna av det ackrediterade laboratoriet ALS Scandinavia AB dit tolv prover sedan skickas för kemisk analys avseende alifater, aromater, BTEX, PAH och metaller.

Under provtagningen upprättades fältprotokoll med provpunktens namn, jordartsbedömning, eventuella lukt- eller synintryck som tyder på förorening, utomhustemperatur och övriga iakttagelser. Omgivningen dokumenterades med fotografier.

5.2 Grundvatten

Grundvattenrör av PEH-material installerades i en punkt (26AF01). Grundvattenröret installerades med en meter filter vid bedömd grundvattennivå för att möjliggöra provtagning av ytligt grundvatten. Ytligt grundvatten bedöms vara mest relevant för bedömning av risker för människor att vistas på fastigheten. Grundvattenröret rensumpades med peristaltisk pump vid installationstillfället.

Grundvatten provtogs en ca vecka efter att grundvattenröret installerats, för att grundvattnets nivåer samt fysikaliska och kemikaliska parametrar skulle ha stabiliserats.

Omsättning och provtagning av grundvatten utfördes med hjälp av peristaltisk pump med lågt flöde för att minska syretillförseln till grundvattnet och förhindra avgång av flyktiga föroreningar, så som klorerade lösningsmedel. Omsättning av två rörvolymmer utfördes innan provtagning. Vid provtagning fördes slangen ner ca 10 cm under grundvattenytan.

Prov uttogs till provflaskor tillhandahållna av det ackrediterade laboratoriet ALS Scandinavia AB dit ett prov sedan skickas för kemisk analys avseende alifater, aromater, BTEX, PAH, metaller, klorerade kolväten samt vinylklorid. Prov för metallanalys filtrerades på lab.

Under provtagningen upprättades installationsprotokoll och fältprotokoll med provpunktens namn, eventuella lukt- eller synintryck som tyder på förorening, utomhustemperatur och övriga iakttagelser. Omgivningen dokumenterades med fotografier.

5.3 Fält- och laboratorieanalyser

Tolv av de uttagna jordproverna analyserades för alifater, aromater, BTEX, PAH och metaller. Jordprover från samtliga provpunkter samt från både ytliga och djupare jord analyseras, för att få en så heltäckande bild som möjligt.

Ett grundvattenprov analyserades för alifater, aromater, BTEX, PAH och metaller samt klorerade alifater inklusive vinylklorid

Prover skickades till ackrediterat laboratorium (ALS Scandinavia AB) för analys enligt Tabell 2.

Tabell 2. Tabell över kemiska analyser uppdelat på berörd matris utifrån de analyspaket som tillhandahålls av ALS Scandinavia AB.

Matris	Parametrar	Namn på analys (normal svarstid)	Antal utförda analyser
Jord	Alifater, aromater, BTEX, PAH + 10 metaller + kvicksilver	Standardpaket mark 1	12
Grundvatten	Alifater, aromater, BTEX, PAH + 11 metaller + kvicksilver	Standardpaket vatten 1	1
	Klorerade alifater inkl. VC	OV-6a	1

5.4 Avvikelse från provtagningsplanen

Provpunkt för placering grundvattenrör ändrades från 26AF03 till 26AF01 på grund av att röret lättare kan skyddas med dixel på hårdgjord yta. I punkt 26AF03 stöttes berg eller block på vid 1,5 m. Försök gjordes att flytta punkten två meter och då blev det stopp vid 1,7 m. Prov uttogs bara ner till 1,5 m i denna punkt.

Vid uttag av grundvattenprov omsattes röret två gånger istället för tre gånger. Detta pga att röret torrlades vid omsättning och tillrinningen inte var tillräcklig för ytterligare en omsättning.

6 Jämförvärden

6.1 Jord

Jordproverna jämförs mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009a; Naturvårdsverket, 2024).

En jämförelse görs även med Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) (Naturvårdsverket, 2010). Syftet med detta är att kunna ge vägledning vid eventuell återanvändning av jordmassor. Halter kommer även jämföras med Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019).

Känslig markanvändning (KM)

Med denna markanvändning gäller att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. De flesta markecosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid, till exempel genom boende på platsen.

Mindre känslig markanvändning (MKM)

Markanvändningen begränsas av markkvaliteten. Marken kan utnyttjas för kontor, industrier eller vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas i

området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som vistas på området tillfälligt, dvs. utan boende på platsen.

Halter i jord kommer att jämföras med Naturvårdsverkets riktvärden för både KM och MKM, dock kommer utvärdering av uppmätta halter jämfört med aktuella bedömningsgrunder kommer utgå från att fastigheten används för bostäder.

6.2 Grundvatten

Analysresultat från grundvatten jämförs med SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten som baseras på nivåer för dricksvatten (SGU, 2026). Bedömningsgrunderna är indelade i fem tillståndsklasser där klass 1 motsvarar mycket låg halt och klass 5 mycket hög halt.

Jämförelser görs även med riktvärden från Holland (VROM, 2000). De nederländska riktvärdena har två klasser, "ingen påverkan" samt "kraftig påverkan".

7 Resultat

Provpunkternas läge framgår av ritning i **Bilaga 1**. Fältobservationer och fältmätningar redovisas i **Bilaga 2a, 2b och 2c**. Sammanställda analysresultat redovisas i **Bilaga 3a och 3b** och i **Bilaga 4a och 4b** redovisas fullständiga analysrapporter

7.1 Jord

Samtliga prover som skickades in för analys avseende alifater, aromater, BTEX, PAH, metaller samt kvicksilver påvisade halter under riktvärdet för Känslig markanvändning (KM).

I två (26AF02 och 26AF04) av de fyra provpunkterna överskreds halten för MRR för bly, kadmium och zink i ytlig jord. Övriga analyser visar på halter under MRR.

7.2 Grundvatten

Grundvattenprovet som skickades in för analys avseende alifater, aromater, BTEX, PAH, metaller samt kvicksilver och klorerade alifater inklusive vinylklorid påvisade halter av nickel och zink över gränsen för måttlig halt. Övriga analyserade ämnen visade på halter under jämförda riktvärden eller under laboratoriets rapporteringsgräns.

8 Slutsatser och rekommendationer

Aktuell undersökning har varit av översiktlig karaktär, vilket gett underlag för en generell bedömning. Det kan inte uteslutas att det förekommer föroreningar i jord och grundvatten inom området som ej har identifierats genom denna miljötekniska markundersökning.

Analysresultaten visade att samtliga jordprover underskred riktvärdet för känslig markanvändning (KM). Dessa resultat indikerar låg föroreningsnivå på fastigheten.

Analysresultaten för grundvatten visar på ett relativt opåverkat grundvatten. Endast nickel och zink påvisades i halter över de riktvärden analyserna jämförs med, dock ej i nivåer som kan innebära risk för människors hälsa.

Med hänsyn till planerad verksamhet utifrån förslag på ny detaljplan bedöms KM vara styrande samt tillämplbart som åtgärds mål. Inga halter i jord överskrider åtgärds målet och inga halter i grundvattnet påvisas i nivåer som innebär risk för människors hälsa.

Utifrån resultaten från den miljötekniska markundersökningen görs bedömningen därför att föroreningsnivån på fastigheten inte påverkar detaljplaneområdets framtida markanvändning.

9 Referenser

AFRY, 2026. *Översiktlig miljöteknisk markundersökning på fastigheten Beckasinen 10*, u.o.: AFRY Infrastructure AB.

Avfall Sverige, 2019. *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor; Rapport 2019:01*, u.o.: u.n.

Lantmäteriet, 2026. *Min karta*. [Online]
Available at: <https://minkarta.lantmateriet.se/>

Länsstyrelsen, 2026. *EBH-kartan*. [Online]
Available at: https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/!st_ebh_karta/

Naturvårdsverket, 1999. *Metodik för inventering av förorenade områden, rapport 4918*, u.o.: u.n.

Naturvårdsverket, 2009a. *Riktvärden för förorenad mark: Modellbeskrivning och vägledning (Rapport 5976)*, Stockholm: Naturvårdsverket.

Naturvårdsverket, 2010. *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten*, u.o.: u.n.

Naturvårdsverket, 2024. *Tabell över generella riktvärden för förorenad mark*. [Online]
Available at:
<https://www.naturvardsverket.se/49f2f8/globalassets/vagledning/fororenade-omraden/riktvarden/naturvardsverkets-generella-riktvarden-fororenad-mark-tabell-ver2-2-2024.pdf>
[Använd 20 december 2024].

Naturvårdsverket, 2026. *Kartverket Skyddad natur*. [Online]
Available at: <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

SGF, 2013. *Fälthandbok för undersökningar av förorenade områden, handbok 2:2013*, u.o.: u.n.

SGU, 2026. *Bedömningsgrunder för grundvatten*. [Online]
Available at: <https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten>
[Använd 22 05 2025].

SGU, 2026. *Kartvisare*. [Online]
Available at: <https://apps.sgu.se/kartvisare/>

VROM, 2000. *Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering..* [Online]
Available at: <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2000-39-p8-SC22838.html>

Bilaga 1 – Provtagningskarta

Bilaga 2 – Fältprotokoll jord

Uppdragsnamn:	Miljöteknisk markundersökning Sländan 4	Datum:	2026-04-16	
Uppdragsnr:	D0283000	Borrentrep:	AFRY	
Uppdragsled:	Gustaf Appelberg	Provtagare:	Rasmus Lindström	
Plats:	Karlskoga	Väder/temp:	9°C soligt	
Observerad jordlagerföljd och jordarter				Uttagna prover
Provpunkt (beteckning)	Djup m.u.my (intervall)	Jordarts- beskrivning	Noteringar, fukt/blött, färg, lukt, etc. (egen text)	Analys
26AF01	0-0,7	F;saGr	Asfaltrester, plast och kol	X
	0,7-1,2	Let		X
	1,2-2	Sa	Lerskikt vid 1,5 m	X
	2-3	Sa		
26AF02	0-0,8	F;grSa	Asfaltrester	X
	0,8-1	saLet		X
	1-1,5	Sa	Lerskikt vid 1,5 m	
	1,5-2	Sa	Fuktigt	X
	2-3	Sa		
26AF03	0-0,5	saMu		X
	0,5-1	Sa		X
	1-1,5	saLet	Stopp vid 1,5 m pga berg, block. Flyttade punkten 2 m och stopp vid 1,7 m	
26AF04	0-0,3	saMu		X
	0,3-1	Sa		X
	1-1,7	sa		
	1,7-2	Let		X
	2-2,5	Mn		
	2,5-3	Mn		X

Bilaga 3 – Fältprotokoll grundvatten

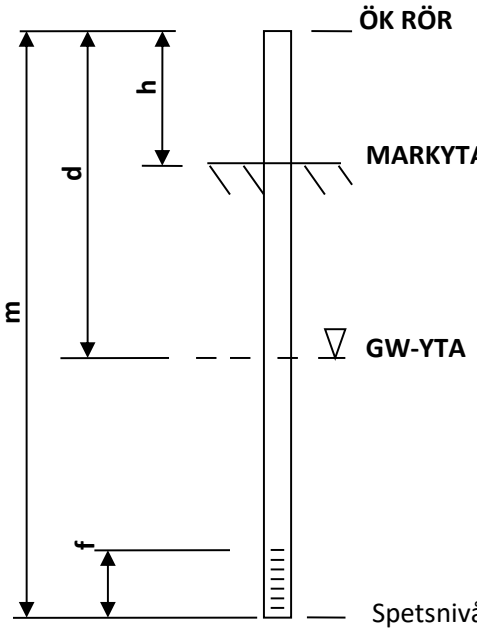
Uppdragsnamn:	Miljöteknisk markundersökning Sländan 4												
Uppdragsnr:	D0283000						Borrentrep:	AFRY					
Uppdragsledare:	Gustaf Appelberg						Provtagare:	Installation och renspumpning: Rasmus Lindström. Provtagning: Anna Hedgård					
Plats:	Karlskoga						Väder/temp:	2026-04-16: 9°C soligt. 2026-04-22: 14°C soligt övervägande till mulet, svag vind.					
	Installation						Utrustning	Vattenprov					Anmärkningar
Provpunkt	Datum/tidpunkt installation	Filterlängd (m)	Rörlängd (m)	Total rörlängd (inkl. filter) (m)	Inner-diameter rör (mm)	Avstånd r.ö.k - markyta (m)	Utrustning	Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan omsättning	Omsättnings-pumpat (L)	Datum/tidpunkt omsättning	Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan provtagning	Datum/tidpunkt provtagning	Kommentar (Klarhet/utfällning, färg/lukt, filtrering/konsivering)
26AF01	2026-04-16	1	3,57	4,57	41		Peristaltisk pump						Installerat med däckel, GV-rör avsågat. GV-nivå 4,07 m u rök, rensumpat 0,7 L (torrt).
26AF01							Peristaltisk pump	2,94	4	2026-04-22 10:20	3,60	2026-04-22 12:20	Omsättning av grundvatten utfördes i två omgångar inom ett tidsintervall av nära två timmar. Detta till följd av att grundvattenröret tömdes trots att lågt flöde användes. Vid respektive omsättning pumpades 2 liter vatten ur röret varefter detta torrlades. Totalt omsattes 4 liter vatten. Vid nivåmätning innan andra omsättningstillfället var grundvattennivån 3,77 m u rök. Omsättningsvattnet var klart med en mindre andel rödbruna partiklar. Grumligt vatten pumpades ur i samband med att röret tömdes. Ingen avvikande doft noterades. Den mindre andelen grumligt vatten medförde att samtligt omsättningsvattnen ser brunaktigt och grumligt ut på foto. Vid provtagning noterades klart vatten med mindre andel ljua partiklar. Ingen avvikande doft noterades. Vid provtagning fördes slangen ner ca 10 cm under grundvattenytan varefter provkärlet fylldes. Provkärl till analys av klorerade alifater (OV-6a) fylldes först därefter fylldes provkärl för alifater, aromater, BTEX och PAH och sedan metaller (Standardpaket mark 1)

Foton från provtagning 2026-04-22:



r.ö.k = rörets överkant
m ö h = meter över havet

Bilaga 4 – Installationsprotokoll grundvatten

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR				 AFRY ÄF PÖVRY				
Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:						
D028300		Miljöteknisk markundersökning Sländan 4						
				Borrningsledare:		Bitr. Borrningsledare:		
				K. Furenstam				
Punkt nr/namn		Sektion	Sida	Ref.linje		Installationsdatum/klockslag		
26AF01G						16/4-2025		
				Markyta nivå		=	155,04	
				Toppnivå (ök rör nivå)		=	154,99	
				Total rörlängd		m=	4,57	
				Rörlängd ovan mark		h=	-0,05	
				Spetsnivå				150,42
				Rörtyp (Rö, Rf)				Rö
				Rörmaterial				PVC
				Diameter				50 mm
				Filtertyp				Slitsad
				Filterlängd		f=	1,0 m	
				Tätning				Bentonit
				Lock, dexel?				Dexel
				Anmärkning				
Avläsningar				Funktionskontroll				
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatt en nivå	Sign	Påfyllning av nivån till det når rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:				
				Tid	Djup under ÖK-rör d=	Sign		
				1 min				
				3 min				
				5 min				
				10 min				
				30 min				
				Anmärkning				
				Renspumpad av Rasmus Lindström 16/4 2026.				

Bilaga 5 – Resultatsammanställning jord

Analysparameter	Enhet	MRR	KM	MKM	FA	Provnummer	ST2616163-001	ST2616163-002	ST2616163-003	ST2616163-004	ST2616163-005	ST2616163-006	ST2616163-007	ST2616163-008	ST2616163-009	ST2616163-010	ST2616163-011	ST2616163-012
						Provtagningsdag	2026-04-16	2026-04-16	2026-04-16	2026-04-16	2026-04-16	2026-04-16	2026-04-16	2026-04-16	2026-04-16	2026-04-16	2026-04-16	2026-04-16
						Provets märkning	26AF01	26AF01	26AF01	26AF02	26AF02	26AF02	26AF03	26AF03	26AF04	26AF04	26AF04	26AF04
						Djup	0-0,7	0,7-1,2	1,2-2	0-0,8	0,8-1	1,5-2	0-0,5	0,5-1	0-0,3	0,3-1	1,7-2	2,5-3
Torrsubstans	%						83,6	83	88,7	91,1	80,5	80,8	87,7	90,3	77,4	86,5	79	88,7
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,04	1000		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1000		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-xylen	mg/kg TS						< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-xylen	mg/kg TS						< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Xylen	mg/kg TS		10	50	1000		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluen	mg/kg TS		10	40	1000		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summa TEX	mg/kg TS						< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	700		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1000		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10000		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Alifater >C5-C16	mg/kg TS		100	500			< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1000	10000		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1000		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3	15	1000		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1000		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Metylkysener/Metylbensol(a)antracener	mg/kg TS						< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Metylpirener/Metylfloorantener	mg/kg TS						< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Naftalen	mg/kg TS						< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaften	mg/kg TS						< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaftylen	mg/kg TS						< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000		< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Fluoren	mg/kg TS						< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fenantren	mg/kg TS						< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Antracen	mg/kg TS						< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranten	mg/kg TS						< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,16	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pyren	mg/kg TS						< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000		< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	0,3	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Benso(a)antracen	mg/kg TS						< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Krysen	mg/kg TS						< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS						< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,1	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS						< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Benso(a)pyren	mg/kg TS						< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg TS						< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Benso(g,h)perylene	mg/kg TS						< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS						< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50		< 0,33	< 0,33	< 0,33	< 0,33	< 0,33	< 0,33	< 0,33	< 0,33	0,1	< 0,33	< 0,33	< 0,33
Summa PAH-16	mg/kg TS						< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
PAH, cancerogena	mg/kg TS				100		< 0,28	< 0,28	< 0,28	< 0,28	< 0,28	< 0,28	< 0,28	< 0,28	0,1	< 0,28	< 0,28	< 0,28
PAH, övriga	mg/kg TS				1000		< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,45	0,3	< 0,45	< 0,45	< 0,45
Arsenik As	mg/kg TS	< 10	10	25	1000		1,57	2,59	2,05	3,53	2,87	3,27	1,98	1,7	3,05	1,76	3,4	1,57
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50000		53,6	96,4	28,3	49	121	59,2	27,9	26,5	91,8	42,4	162	109
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500		15	17,1	10,3	21,4	17,5	14,3	11	9,92	30,3	11,8	18,8	4,42
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,2	0,7	2,5	1000		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,153	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,276	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1000		7,53	8,9	3,45	5,74	7,64	5,35	3,75	3,8	4,27	4,61	11,4	9,21
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500		4,18	10,4	6,65	12,6	12,9	10,6	5,18	5,27	26,5	6,72	19,1	16,2
Krom Cr, totalt	mg/kg TS	40	80	150	10000		9,29	17,9	7,15	12,3	20,9	11,1	6,88	6,01	10,5	8,43	21,3	7,52
Kviksilver Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000		4,6	10,7	4,23	7,84	11,4	6,79	5,25	4,64	6,74	5,51	15,1	9,53
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10000		24	35,9	17,5	19,4	37,4	25,5	15,1	12,8	21,7	17,7	43,6	33,5
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500		47,4	57,9	31,9	63,1	43	39,5	38,9	33,6	138	42,5	50,5	43,5

Bilaga 6 – Resultatsammanställning grundvatten

								Provnummer	ST2616250-001
								Provtagningsdag	2026-04-22
								Provets märkning	26AF01
Analysparameter	Enhet	SGU Klass 1*	SGU Klass 2*	SGU Klass 3*	SGU Klass 4*	SGU Klass 5*	Holland Löst Ingen påverkan	Holland Löst Kraftig påverkan	
Filtrering									Ja
Bensen	µg/l	<0,02	0,02	0,1	0,2	1	0,2	30	< 0,2
Etylbensen	µg/l						4	150	< 0,2
m,p-xylen	µg/l								< 0,2
o-xylen	µg/l								< 0,2
Xylener	µg/l						0,2	70	< 0,2
Toluen	µg/l	<0,1	0,1	1	5	40	7	1000	< 0,2
Alifater >C5-C8	µg/l								< 10
Alifater >C8-C10	µg/l								< 10
Alifater >C10-C12	µg/l								< 10
Alifater >C12-C16	µg/l								< 10
Alifater >C16-C35	µg/l								< 20
Aromater >C8-C10	µg/l								< 1
Aromater >C10-C16	µg/l								< 1
Aromater >C16-C35	µg/l								< 1
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	µg/l								< 1
Metylpyrener/Metylfluorantener	µg/l								< 1
Naftalen	µg/l						0,01	70	< 0,03
Acenaften	µg/l								< 0,01
Acenaftylen	µg/l								< 0,01
PAH-L	µg/l	<0,001	0,001	0,01	0,5	10			< 0,025
Fluoren	µg/l								< 0,01
Antracen	µg/l						0,0007	5	< 0,01
Fenantren	µg/l						0,003	5	< 0,01
Fluoranten	µg/l						0,003	1	< 0,01
Pyren	µg/l								< 0,01
PAH-M	µg/l	<0,001	0,001	0,01	0,1	2			< 0,025
Benso(a)antracen	µg/l						0,0001	0,5	< 0,01
Krysen	µg/l						0,003	0,2	< 0,01
Benso(a)pyren	µg/l	<0,0005	0,0005	0,001	0,002	0,01	0,0005	0,05	< 0,01
Benso(b)fluoranten	µg/l								< 0,01
Benso(k)fluoranten	µg/l						0,0004	0,05	< 0,01
Dibenso(a,h)antracen	µg/l								< 0,01
Benso(g,h,i)perylen	µg/l						0,0003	0,05	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l						0,0004	0,05	< 0,01
PAH-H	µg/l	<0,001	0,001	0,005	0,01	0,1			< 0,04
Summa PAH-16	µg/l								< 0,09
PAH, cancerogena	µg/l								< 0,035
PAH, övriga	µg/l								< 0,055
Arsenik As	µg/l	<1	1	2	5	10			< 0,5
Kadmium Cd	µg/l	<0,05	0,05	0,1	0,5	1			< 0,05
Krom Cr, totalt	µg/l	<0,5	0,5	5	10	25			< 0,5
Koppar Cu	mg/l	<0,005	0,005	0,01	0,1	0,5			< 0,001
Kvikksilver Hg	µg/l	<0,001	0,001	0,01	0,05	0,5			< 0,02
Nickel Ni	µg/l	<0,5	0,5	2	10	20			7,22
Bly Pb	µg/l	<0,5	0,5	2	5	10			< 0,2
Zink Zn	mg/l	<0,005	0,005	0,01	0,1	0,5			0,0419
Molybden Mo	µg/l								< 0,5
Barium Ba	µg/l								95
Kobolt Co	µg/l								3,06
Vanadin V	µg/l								0,179
Diklormetan	µg/l	<0,02	0,02	0,1	1	5	0,01	1000	< 2
1,1-dikloreтан	µg/l						7	900	< 1
1,2-dikloreтан	µg/l	<0,02	0,02	0,1	0,5	3	7	400	< 1
1,2-dikloreten (cis)	µg/l								3,47
1,2-dikloreten (trans)	µg/l								< 1
1,2-diklorpropan	µg/l								< 1
Triklormetan (kloroform)	µg/l						6	400	< 0,3
Tetraklormetan (koltetraklorid)	µg/l	<0,02	0,02	0,1	1	5	0,01	10	< 0,2
1,1,1-trikloreтан	µg/l						0,01	300	< 0,2
1,1,2-trikloreтан	µg/l						0,01	130	< 0,5
Triklореten	µg/l						24	500	< 0,5
Tetrakloreten	µg/l						0,01	40	< 0,2
Vinylklorid	µg/l	<0,02	0,02	0,05	0,1	0,5	0,01	5	< 1
1,1-dikloreten	µg/l						0,01	10	< 0,1
alifater >C5-C16	µg/L								<20

Bilaga 7 – Laboratoriets analysprotokoll jord



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2616163	Sida	: 1 av 26
Kund	: AFRY Infrastructure AB	Projekt	: D0283000
Kontaktperson	: Rasmus Lindström	Beställningsnummer	: D0283000 / A561741
Adress	: Hospitalsgatan 30	Provtagare	: Rasmus Lindström
	: 60 227 Norrköping	Provtagningspunkt	: ----
	: Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2026-04-22 19:00
E-post	: rasmus.j.lindstrom@afry.com	Analys påbörjad	: 2026-04-23
Telefon	: 010-505 34 43	Utfärdad	: 2026-04-27 16:36
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	: 12
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: HL2020SE-ÅF-INF0004 (OF200167)	Antal analyserade prover	: 12

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

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

Niina Veuro



Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: info.ta@alsglobal.com
	: 182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	: Sverige		



Analysresultat

Provbeteckning 26AF01 0-0,7
 Laboratoriets provnummer ST2616163-001
 Provtagningsdatum / tid 2026-04-16
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	1.57	± 0.454	mg/kg TS	0.500	MS-1	ST
Ba, barium	53.6	± 10.1	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Co, kobolt	7.53	± 1.41	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Cr, krom	9.29	± 1.76	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Cu, koppar	4.18	± 0.863	mg/kg TS	0.300	MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Ni, nickel	4.60	± 0.904	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Pb, bly	15.0	± 3.07	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
V, vanadin	24.0	± 4.43	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Zn, zink	47.4	± 8.97	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1						
torrsubstans vid 105°C	83.6	± 5.01	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning 26AF01 0,7-1,2
 Laboratoriets provnummer ST2616163-002
 Provtagningsdatum / tid 2026-04-16
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	2.59	± 0.639	mg/kg TS	0.500	MS-1	ST
Ba, barium	96.4	± 17.9	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Co, kobolt	8.90	± 1.66	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Cr, krom	17.9	± 3.32	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Cu, koppar	10.4	± 2.00	mg/kg TS	0.300	MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Ni, nickel	10.7	± 2.02	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Pb, bly	17.1	± 3.46	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
V, vanadin	35.9	± 6.61	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Zn, zink	57.9	± 10.9	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1						
torrsubstans vid 105°C	83.0	± 4.98	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning **26AF01 1,2-2**
 Laboratoriets provnummer **ST2616163-003**
 Provtagningsdatum / tid **2026-04-16**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	2.05	± 0.541	mg/kg TS	0.500	MS-1	ST
Ba, barium	28.3	± 5.49	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Co, kobolt	3.45	± 0.663	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Cr, krom	7.15	± 1.37	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Cu, koppar	6.65	± 1.31	mg/kg TS	0.300	MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Ni, nickel	4.23	± 0.837	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Pb, bly	10.3	± 2.21	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
V, vanadin	17.5	± 3.26	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Zn, zink	31.9	± 6.14	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1						
torrsubstans vid 105°C	88.7	± 5.32	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning 26AF02 0-0,8
 Laboratoriets provnummer ST2616163-004
 Provtagningsdatum / tid 2026-04-16
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	3.53	± 0.811	mg/kg TS	0.500	MS-1	ST
Ba, barium	49.0	± 9.26	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Cd, kadmium	0.153	± 0.064	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Co, kobolt	5.74	± 1.08	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Cr, krom	12.3	± 2.31	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Cu, koppar	12.6	± 2.39	mg/kg TS	0.300	MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Ni, nickel	7.84	± 1.50	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Pb, bly	21.4	± 4.23	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
V, vanadin	19.4	± 3.60	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Zn, zink	63.1	± 11.8	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1						
torrsubstans vid 105°C	91.1	± 5.47	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning **26AF02 0,8-1**
 Laboratoriets provnummer **ST2616163-005**
 Provtagningsdatum / tid **2026-04-16**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	2.87	± 0.690	mg/kg TS	0.500	MS-1	ST
Ba, barium	121	± 22.4	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Co, kobolt	7.64	± 1.43	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Cr, krom	20.9	± 3.88	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Cu, koppar	12.9	± 2.44	mg/kg TS	0.300	MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Ni, nickel	11.4	± 2.14	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Pb, bly	17.5	± 3.53	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
V, vanadin	37.4	± 6.87	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Zn, zink	43.0	± 8.17	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1						
torrsubstans vid 105°C	80.5	± 4.83	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning **26AF02 1,5-2**
 Laboratoriets provnummer **ST2616163-006**
 Provtagningsdatum / tid **2026-04-16**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	3.27	± 0.763	mg/kg TS	0.500	MS-1	ST
Ba, barium	59.2	± 11.1	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Co, kobolt	5.35	± 1.01	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Cr, krom	11.1	± 2.09	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Cu, koppar	10.6	± 2.03	mg/kg TS	0.300	MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Ni, nickel	6.79	± 1.30	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Pb, bly	14.3	± 2.95	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
V, vanadin	25.5	± 4.71	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Zn, zink	39.5	± 7.53	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1						
torrsubstans vid 105°C	80.8	± 4.85	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning **26AF03 0-0,5**
 Laboratoriets provnummer **ST2616163-007**
 Provtagningsdatum / tid **2026-04-16**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	1.98	± 0.529	mg/kg TS	0.500	MS-1	ST
Ba, barium	27.9	± 5.42	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Co, kobolt	3.75	± 0.718	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Cr, krom	6.88	± 1.32	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Cu, koppar	5.18	± 1.04	mg/kg TS	0.300	MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Ni, nickel	5.25	± 1.02	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Pb, bly	11.0	± 2.35	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
V, vanadin	15.1	± 2.82	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Zn, zink	38.9	± 7.42	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1						
torrsubstans vid 105°C	87.7	± 5.26	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning **26AF03 0,5-1**
 Laboratoriets provnummer **ST2616163-008**
 Provtagningsdatum / tid **2026-04-16**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	1.70	± 0.478	mg/kg TS	0.500	MS-1	ST
Ba, barium	26.5	± 5.16	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Co, kobolt	3.80	± 0.726	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Cr, krom	6.01	± 1.16	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Cu, koppar	5.27	± 1.06	mg/kg TS	0.300	MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Ni, nickel	4.64	± 0.913	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Pb, bly	9.92	± 2.14	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
V, vanadin	12.8	± 2.41	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Zn, zink	33.6	± 6.45	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1						
torrsubstans vid 105°C	90.3	± 5.42	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning 26AF04 0-0,3
 Laboratoriets provnummer ST2616163-009
 Provtagningsdatum / tid 2026-04-16
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	3.05	± 0.724	mg/kg TS	0.500	MS-1	ST
Ba, barium	91.8	± 17.1	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Cd, kadmium	0.276	± 0.085	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Co, kobolt	4.27	± 0.811	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Cr, krom	10.5	± 1.98	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Cu, koppar	26.5	± 4.92	mg/kg TS	0.300	MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Ni, nickel	6.74	± 1.30	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Pb, bly	30.3	± 5.86	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
V, vanadin	21.7	± 4.02	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Zn, zink	138	± 25.4	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.16	± 0.08	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.14	± 0.08	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.10	± 0.06	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.10	± 0.13	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.30	± 0.26	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.30	± 0.19	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.10	± 0.11	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1						
torrsubstans vid 105°C	77.4	± 4.64	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning **26AF04 0,3-1**
 Laboratoriets provnummer **ST2616163-010**
 Provtagningsdatum / tid **2026-04-16**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	1.76	± 0.489	mg/kg TS	0.500	MS-1	ST
Ba, barium	42.4	± 8.06	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Co, kobolt	4.61	± 0.874	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Cr, krom	8.43	± 1.60	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Cu, koppar	6.72	± 1.32	mg/kg TS	0.300	MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Ni, nickel	5.51	± 1.07	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Pb, bly	11.8	± 2.49	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
V, vanadin	17.7	± 3.29	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Zn, zink	42.5	± 8.07	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1						
torrsubstans vid 105°C	86.5	± 5.19	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning **26AF04 1,7-2**
 Laboratoriets provnummer **ST2616163-011**
 Provtagningsdatum / tid **2026-04-16**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	3.40	± 0.786	mg/kg TS	0.500	MS-1	ST
Ba, barium	162	± 29.9	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Co, kobolt	11.4	± 2.10	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Cr, krom	21.3	± 3.94	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Cu, koppar	19.1	± 3.58	mg/kg TS	0.300	MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Ni, nickel	15.1	± 2.82	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Pb, bly	18.8	± 3.76	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
V, vanadin	43.6	± 8.01	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Zn, zink	50.5	± 9.53	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1						
torrsubstans vid 105°C	79.0	± 4.74	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning **26AF04 2,5-3**
 Laboratoriets provnummer **ST2616163-012**
 Provtagningsdatum / tid **2026-04-16**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	1.57	± 0.454	mg/kg TS	0.500	MS-1	ST
Ba, barium	109	± 20.1	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Co, kobolt	9.21	± 1.71	mg/kg TS	0.100	MS-1	ST
Cr, krom	7.52	± 1.44	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Cu, koppar	16.2	± 3.06	mg/kg TS	0.300	MS-1	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Ni, nickel	9.53	± 1.80	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Pb, bly	4.42	± 1.14	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
V, vanadin	33.5	± 6.16	mg/kg TS	0.200	MS-1	ST
Zn, zink	43.5	± 8.27	mg/kg TS	1.00	MS-1	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1						
torrsubstans vid 105°C	88.7	± 5.32	%	1.00	TS-105	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
HS-OJ-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB.
MS-1	Bestämning av metaller i fasta prover enligt SS EN ISO 17294-2:2023 utg. 3 mod. Mätning utförs med ICP-MS. Uppslutning enligt SS 028150:1993 utg. 2 på värmeblock med 7 M HNO ₃ . Oackrediterad provberedning: Torkning/siktning enligt SS-ISO 11464:2006 utg. 2 utförd före analys. Torkning/malning enligt SS-EN 15002:2015 utg 2 utförd före analys.
SVOC-/HS-OJ-21*	Summa alifater >C ₅ -C ₁₆ beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.
SVOC-OJ-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylene.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN ISO 11465:2025

Beredningsmetoder	Metod
PP-TORKNING*	Enligt ISO 11464:2006 utg. 2



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

Bilaga 8 – Laboratoriets analysprotokoll grundvatten



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2616250	Sida	: 1 av 4
Kund	: AFRY Infrastructure AB	Projekt	: D0283000 Sländan 4
Kontaktperson	: Gustaf Appelberg	Beställningsnummer	: xka255
Adress	: Hospitalsgatan 30	Provtagare	: Anna Hedgård
	: 60 227 Norrköping	Provtagningspunkt	: ----
	: Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2026-04-22 19:00
E-post	: gustaf.appelberg@afry.com	Analys påbörjad	: 2026-04-24
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2026-04-28 17:01
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	: 1
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: HL2020SE-ÅF-INF0004 (OF200167)	Antal analyserade prover	: 1

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

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

Niina Veuro



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: info.ta@alsglobal.com
	: 182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	: Sverige		



Analysresultat

Provbeteckning **26AF01**
 Laboratoriets provnummer **ST2616250-001**
 Provtagningsdatum / tid **2026-04-22**
 Matris **GRUNDVATTEN (SÖTVATTEN)**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Provberedning						
PP-FILTR045						
Filtrering	Ja	----	-	-	W-PP-filt	LE
Metaller och grundämnen						
V-3a-Bas						
As, arsenik	<0.5	----	µg/L	0.500	W-SFMS-65D	LE
Ba, barium	95.0	± 13.2	µg/L	0.200	W-SFMS-65D	LE
Cd, kadmium	<0.05	----	µg/L	0.0500	W-SFMS-65D	LE
Co, kobolt	3.06	± 0.45	µg/L	0.0500	W-SFMS-65D	LE
Cr, krom	<0.5	----	µg/L	0.500	W-SFMS-65D	LE
Cu, koppar	<1	----	µg/L	1.00	W-SFMS-65D	LE
Mo, molybden	<0.5	----	µg/L	0.500	W-SFMS-65D	LE
Ni, nickel	7.22	± 0.86	µg/L	0.500	W-SFMS-65D	LE
Pb, bly	<0.2	----	µg/L	0.200	W-SFMS-65D	LE
V, vanadin	0.179	± 0.023	µg/L	0.050	W-SFMS-65D	LE
Zn, zink	41.9	± 7.0	µg/L	2.00	W-SFMS-65D	LE
V-3a-Hg						
Hg, kvicksilver	<0.02	----	µg/L	0.020	W-AFS-17V3a	LE
Alifatiska föreningar						
OV-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	µg/L	10	HS-OV-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	µg/L	10	SVOC-OV-21	ST
alifater >C10-C12	<10	----	µg/L	10	SVOC-OV-21	ST
alifater >C12-C16	<10	----	µg/L	10	SVOC-OV-21	ST
alifater >C5-C16	<20 *	----	µg/L	20	SVOC-/HS-OV-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	µg/L	20	SVOC-OV-21	ST
Aromatiska föreningar						
OV-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
BTEX						
OV-21A						
bensen	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-21	ST
toluen	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-21	ST
etylbensen	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-21	ST
m,p-xylen	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-21	ST
o-xylen	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-21	ST
summa xylener	<0.2	----	µg/L	0.2	HS-OV-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OV-21A						
naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	SVOC-OV-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OV-21A - Fortsatt						
acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
fenantren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
bens(a)antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
krysen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
bens(a)pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
summa PAH 16	<0.090	----	µg/L	0.090	SVOC-OV-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.035	----	µg/L	0.035	SVOC-OV-21	ST
summa övriga PAH	<0.055	----	µg/L	0.055	SVOC-OV-21	ST
summa PAH L	<0.025	----	µg/L	0.025	SVOC-OV-21	ST
summa PAH M	<0.025	----	µg/L	0.030	SVOC-OV-21	ST
summa PAH H	<0.040	----	µg/L	0.040	SVOC-OV-21	ST
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	3.47	± 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	<0.5	----	µg/L	0.5	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
W-AFS-17V3a	Analys av kvicksilver (Hg) i förorenat vatten med AFS enligt SS-EN ISO 17852:2008 (mod.). Analys utan föregående uppslutning. Provet är surgjort med 1 ml HNO3 (suprapur) per 100 ml före analys.
W-PP-filt	Filtrering med 0.45µm filter (SE-SOP-0259, SS-EN ISO 5667-3:2018).
W-SFMS-65D	Analys av metaller i vatten med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2023 och US EPA Method 200.8:1994. Provet är surgjort med HNO3 före analys. Utan uppslutning.
HS-OV-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS, enligt EPA Metod 5021a rev 2 update V.
HS-OV-6a	Bestämning av klorerade alifater i vatten med HS-GC-MS enligt SS-EN ISO 10301:1997
SVOC-/HS-OV-21*	Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.
SVOC-OV-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS TK535 N 012 som är baserade på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen.

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.
LE	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025