

Rapport

Uppdragsledare
Erik Garbe
Tel
+4610 505 29 77
Mobil
+4676 118 60 69
E-mail
erik.garbe@afry.com

Datum
2022-05-17
Projekt ID
D0055768

Kund
Falkenbergs kommun

Översiktlig miljöteknisk markundersökning inom fastigheten Snickaren 2 m.fl., Falkenbergs kommun.



Rapporten upprättad av: Frida Gustafsson
Granskad av: Daniel Karlsson

Innehållsförteckning

1	Bakgrund, syfte och avgränsning.....	4
1.1	Syfte	4
1.2	Avgränsning	5
2	Områdesbeskrivning	6
2.1	Geologisk och hydrogeologisk beskrivning	6
2.2	Skyddsobjekt.....	7
3	Historik	8
3.1	Pågående markanvändning.....	8
3.2	Tidigare verksamhet	8
3.1	EBH-stödet.....	9
3.2	Potentiella föroreningar.....	10
4	Utförande och metodik	10
4.1	Avsteg från provtagningsplanen	11
4.2	Jordprovtagning	11
4.3	Grundvatten	11
4.4	Analyser.....	12
5	Jämförvärden.....	13
5.1	Jord.....	13
5.2	Grundvatten	14
6	Resultat	14
6.1	Fältobservationer	14
6.2	Jord.....	15
6.3	Grundvatten	16
7	Slutsats och bedömning	16
8	Rekommendationer.....	17

Bilagor

- Bilaga 1 Karta med utförda provpunkter
Bilaga 2a Fältprotokoll jord
Bilaga 2b Fältprotokoll grundvatten
Bilaga 3a Sammanställning resultat jord
Bilaga 3b Sammanställning resultat grundvatten
Bilaga 4 Visualisering av resultat i karta
Bilaga 5a Analysrapporter jord
Bilaga 5b Analysrapporter grundvatten



1 Bakgrund, syfte och avgränsning

ÅF Infrastructure AB (AFRY) har på uppdrag av Falkenbergs kommun utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning av jord och grundvatten för fastigheterna inom Kv Snickaren (Snickaren 2 m.fl.), se översiktskarta i Figur 1 och fastighetsbeteckningar i Figur 3. En ny detaljplan håller på att tas fram för fastigheterna. Markanvändningen ska fortsatt vara industriområde med tillägget att ett reservat för industrispår ska släckas, försäljning av mark möjliggöras och gamla detaljplaner aktualiseras.

Öst om, och väst inom, detaljplaneområdet finns ett flertal verksamheter som bland annat hanterar halogenerade lösningsmedel och metaller. På vissa av fastigheterna inom detaljplaneområdet har dessutom tillfälliga upplag med massor av oklar karaktär funnits sedan åtminstone 1970-talet. Detaljplaneområdet ska enligt uppgift vara beläget inom ett område där sulfidlera eventuellt kan förekomma.



Figur 1. Översiktskarta över Falkenberg med aktuella fastigheter markerat i röd polygon.
© Lantmäteriet

1.1 Syfte

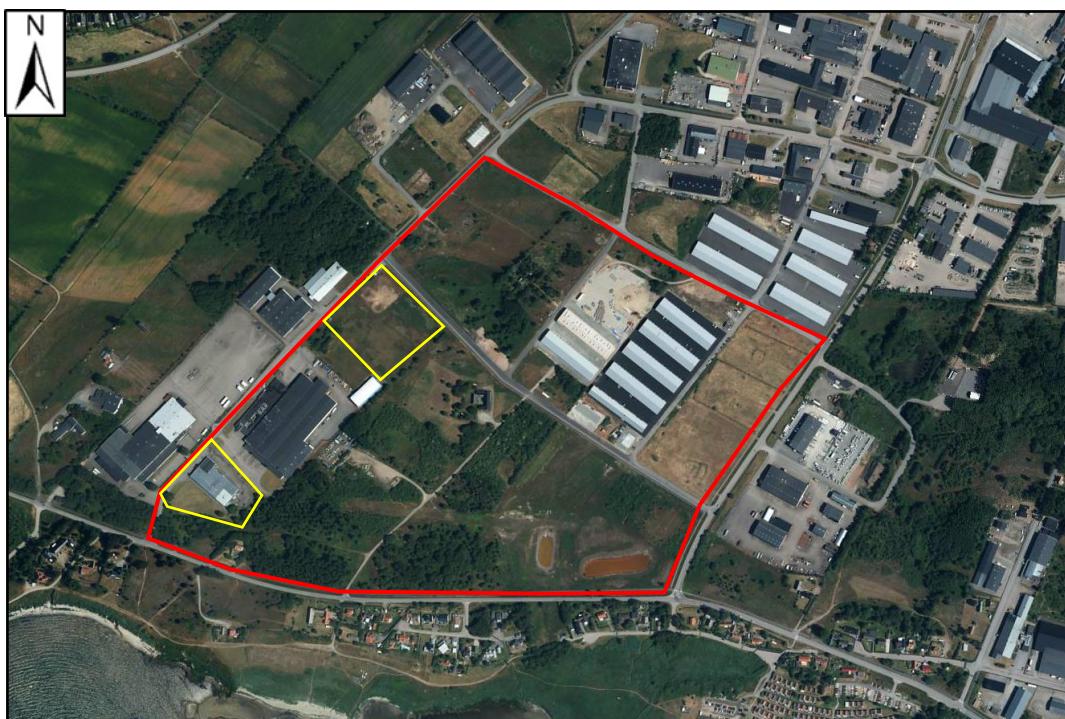
Syftet med utförd miljöteknisk markundersökning är att, inför ändring av detaljplanen, översiktligt utreda förureningssituationen i mark och grundvatten inom detaljplaneområdet. Detta eftersom misstanke föreligger om förreningsförekomst i jord och/eller grundvatten som härstammar från verksamheter inom aktuella fastigheter eller på angränsande fastigheter. Resultaten av undersökningen kan sedan ligga till grund för rekommendationer om eventuella åtgärder, vidare undersökningar och erforderliga anmälningar.

1.2 Avgränsning

På fastighet Snickaren 11 har ett flertal undersökningar inkluderande både provtagning av jord och grundvatten utförts sedan början på 2000-talet. Inom fastigheten har AB Kromverken varit verksamma från 1970 fram till 2003 då Europlating AB tog över och började bedriver liknande verksamhet i lokalerna. Efter att Europlating AB startades sin verksamhet upprättades ett kontrollprogram innefattande grundvattenprovtagning, med analys avseende nickel och zink, som fortfarande pågår. I grundvatten har varierande halter av zink och nickel mätts upp. Halterna har minskat i förhållande till uppmätta halter 2002. Inga spår av klorerade lösningsmedel påvisades i grundvattnet vid provtagning genomförd av SWECO 2008. Vid undersökningen 2002 noterades låga halter av klorerade lösningsmedel i en punkt men vid senare kompletterande provtagning noterades inga halter av klorerade lösningsmedel i jord. Vidare undersökningar på fastigheten bedöms ej vara nödvändig och fastigheten Snickaren 11 inkluderas därför inte i markundersökningen.

På del av fastighet Smedjeholm 1:65, i anslutning till fastighet Snickaren 12:s nordöstra sida, utfördes en översiktig miljöteknisk markundersökning under 2021. Undersökningen innefattade provtagning av jord i 20 punkter med geoteknisk borrbandvagn samt ytliga samlingsprover av jord i två delområden. Proverna analyserades med avseende på metaller, oljekolväten, PAH och bekämpningsmedel. Inga föroreningar i halter överkridande Naturvårdsverkets riktvärde för känslig mark noterades. Denna del av fastigheten bedöms ej behöva undersökas vidare och inkluderas därför inte i markundersökningen.

Snickaren 11 och del av Smedjeholm 1:65 som avgränsats från undersökningen är markerade i gult i Figur 2.

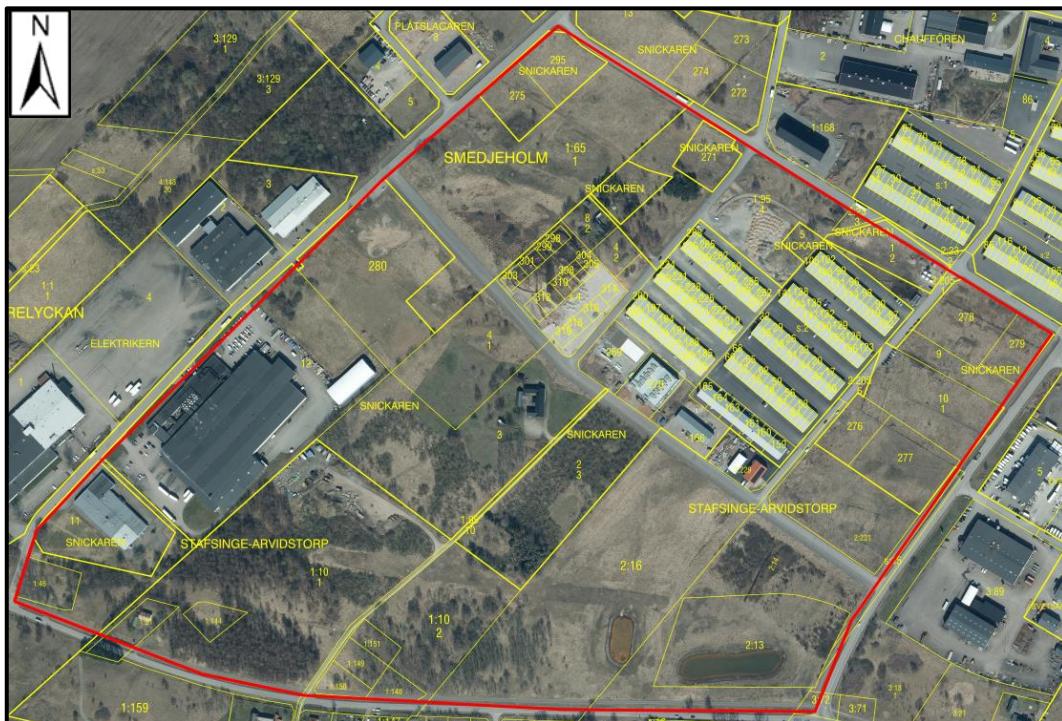


Figur 2. Flygfoto med aktuellt undersökningsområde markerat i rött. De områden som inte inkluderas i undersökningen (Snickaren 11 och del av Snickaren 1:65) är markerade i gult. Bildkälla Eniro, hämtad 2022-03-08.



2 Områdesbeskrivning

Undersökningsområdet utgör en area av ca 43 ha och ligger inom västra Falkenberg. Området gränsar i söder mot bostäder samt havet, Kattegatt, med ett avstånd på ca 150-200 m till havet. I övriga riktningar gränsar området till industriverksamhet. Inom undersökningsområdet finns idag byggnader i form av kontor och garage i den östra delen, medan övriga fastigheter generellt är obebyggda med undantag för byggnader på de privatägda fastigheterna (Snickaren 3 och 8 samt Smedjeholm 1:65), se Figur 3.



Figur 3. Flygfoto med fastighetsbeteckningar. Undersökningsområde markerat i rött.
© Lantmäteriet

2.1 Geologisk och hydrogeologisk beskrivning

I tidigare genomförd miljöteknisk markundersökning på del av fastigheten Smedjeholm 1:65 har grundvattenytan mätts in till ett djup mellan 1,4 - 2,3 m under markytan¹. På fastigheten Snickaren 11 har i tidigare provtagningar grundvattennivån mätts in till ett djup mellan 0,5 - 1,0 m under markytan². Grundvattnets strömningsriktning bedöms utifrån lokalisering på närliggande vattenförekomster vara i sydlig riktning mot Hallands kustvatten, Kattegatt.

Enligt SGU:s (Sveriges Geologiska Undersökning) kartvisare för jordarter skala 1:25 000 – 1:1 000 000 består de naturligt avsatta jordarterna inom aktuellt undersökningsområde främst av postglacial finsand samt svallsediment av grus (orange med små vita prickar respektive orange med vita större prickar)³, se Figur 4. I östra delen återfinns ett litet område med urberg (rött).

Enligt en geoteknisk undersökning⁴ utförd på del av fastigheten Smedjeholm 1:65 utgörs jordlagren främst av matjordshaltig sand, svagt matjordshaltig sand och sand

¹ Miljöfirman Konsult Sverige AB, 2021. *Miljöteknisk markundersökning kv Smedjeholm 1:65, Falkenberg*

² SWECO, 2009. *Smedjeholm 1:57, Falkenberg. Kompletterande miljöteknisk markundersökning*.

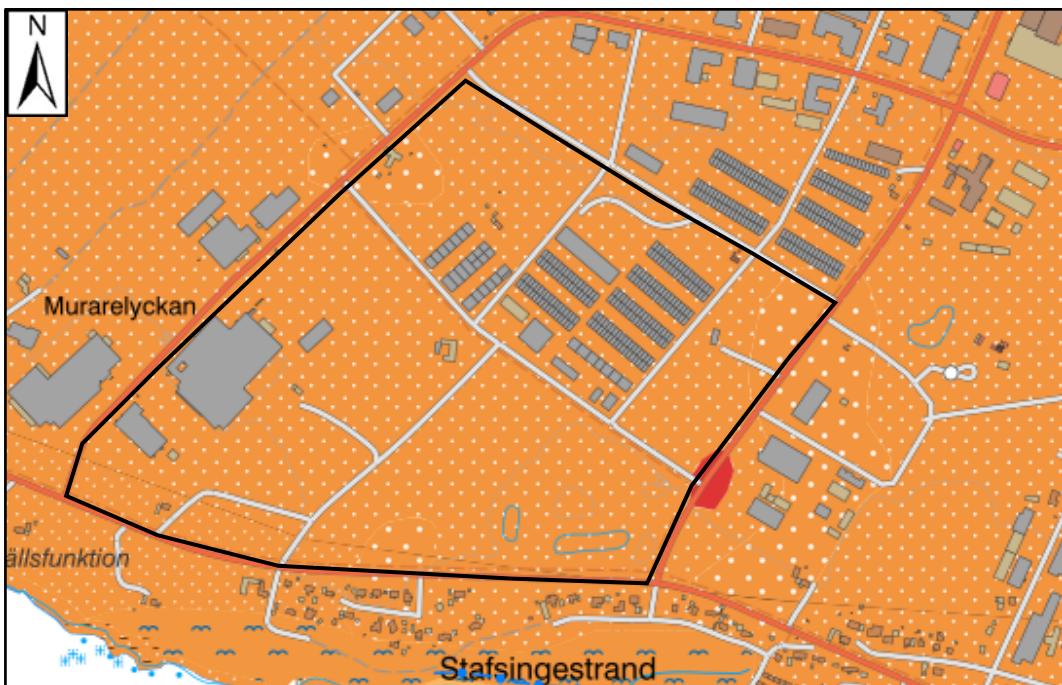
³ SGU. (2021). *Sveriges geologiska undersökning Kartvisaren*. Hämtat från

<https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html> den 08 03 2022

⁴ Geoexperten i Skåne AB, 2021. *del av Smedjeholm 1:65 i Falkenberg Nybyggnad av butik, lager, mm*
Geoteknisk undersökning Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

med växtdelar till djup mellan 0,1 och 1,0 m. I ett fåtal punkter påträffades matjord och torvhaltig sand ytligt. Under ytskiktet utgörs jordlagren av sand och grusig sand till undersökt djup (4,0 m). I ett par borrhål noterades skikt av sandig lera samt skikt med dyig eller torvhaltig sand. I flera borrhål har borrstopp på grund av block/sten uppnåtts på djup mellan 1,8 och 3,3 m.

Berggrunden inom området utgörs av urberg och utifrån uppgifter om jorddjup från SGU:s kartvisare bedöms djupet till bergytan uppgå till ca 5-10 m. I östra delen av området noteras ett litet område med berg i dagen, varför ytligare jorddjup förväntas inom denna del av undersökningsområdet.



Figur 4. Utdrag ur SGU:s kartdatabas för jordarter skala 1:25 000 – 1:100 000. Det aktuella undersökningsområdet illustreras av svart heldragen polygon. Källa: www.sgu.se

2.2 Skyddsobjekt

Enligt VISS kartverktyg⁵ återfinns inget vattenskyddsområde eller naturskyddsområde i närheten av området. Området ligger inom riksintresse för rörligt friluftsliv 4 kap 2 § MB enligt Naturvårdsverkets karttjänst skyddad natur.⁶

Information om brunnar i närheten av fastigheten har hämtats från SGU:s brunnsarkiv⁷, närmaste dricksvattenbrunn är belägen cirka 700 meter nordväst om undersökningsområdet. Cirka 200 meter sydväst om undersökningsområdet finns en brunn för uttag av industrivattnet registrerad. Inom området och närområdet finns ett flertal energibrunnar. Det kan finnas brunnar i närheten som ej anges i arkivet.

⁵ VISS. (2021). Vatteninformationssystem Sverige Kartverktyg. Hämtat från Vattenkartan: <https://ext-geoportalen.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399>

⁶ Naturvårdsverket. (2021). Kartverktyget Skyddad natur. Hämtat från <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

⁷ SGU. (2021). Sveriges geologiska undersökning Kartvisaren. Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html> den 08 03 2022

3 Historik

3.1 Pågående markanvändning

På fastigheten Snickaren 12 bedriver Pelly Butiksinredning Ab sin verksamhet. I nuvarande lokaler finns kontor, utställning och lager. Öster om Pelly nyttjar Skanska AB delar av fastigheten Stafsinge-Arvidstorp 1:10 som upplagsyta. I östra delen av undersökningsområdet finns idag byggnader i form av kontor och garage.

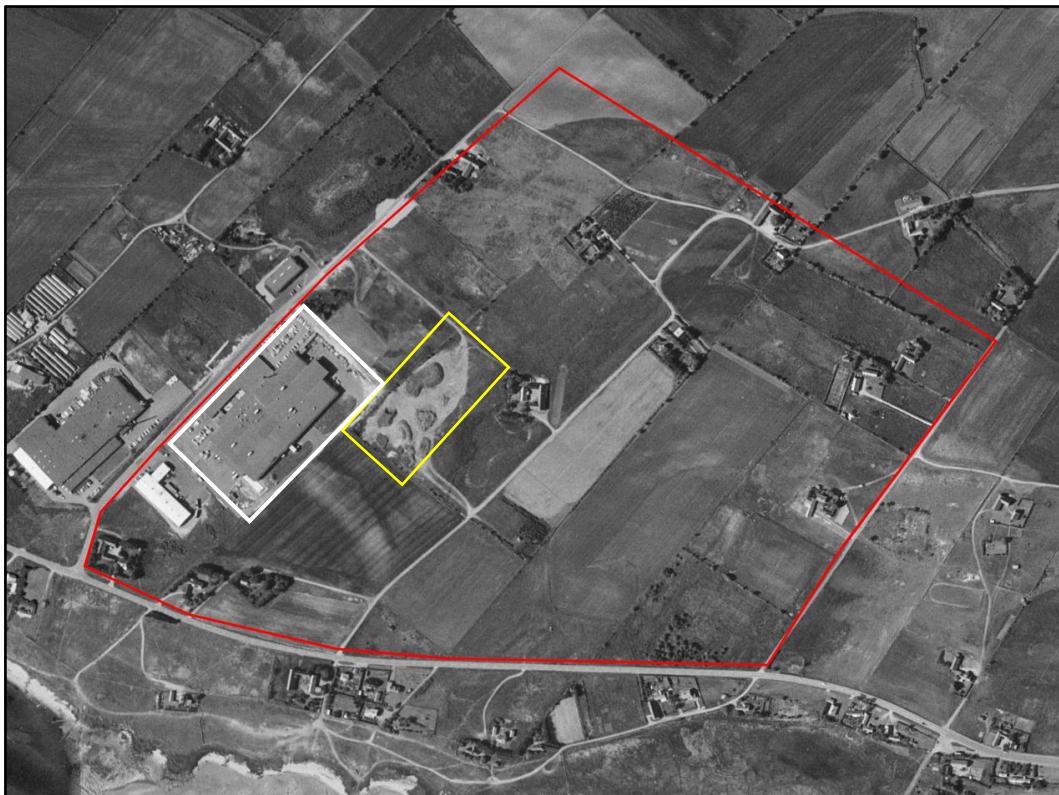
I sydöstra delen av området, på fastigheterna Stafsinge-Arvidstorp 2:13-14 och 2:16, finns anlagda dagvattendammar. I övrigt är marken inom undersökningsområdet generellt obebyggd med undantag för byggnader på de privatägda fastigheterna (Snickaren 3 och 8).

3.2 Tidigare verksamhet

Av historiska flygfoton från ca år 1960 och 1975 framgår att marken tidigare till stor del brukats som jordbruksmark med mindre gårdar. Vid jämförelse mellan de båda flygfoto framgår att byggnaden där Pellys idag driver sin verksamhet har uppförts någon gång strax innan år 1975 på fastigheten Snickaren 12. Det kan också noteras att det mellan år 1960 och 1975 har skapats någon form av upplagsyta öster om Snickaren 12, se Figur 5 och 6.



Figur 5. Historiskt flygfoto från ca år 1960. Undersökningsområdet markerat med röd polygon.
© Lantmäteriet

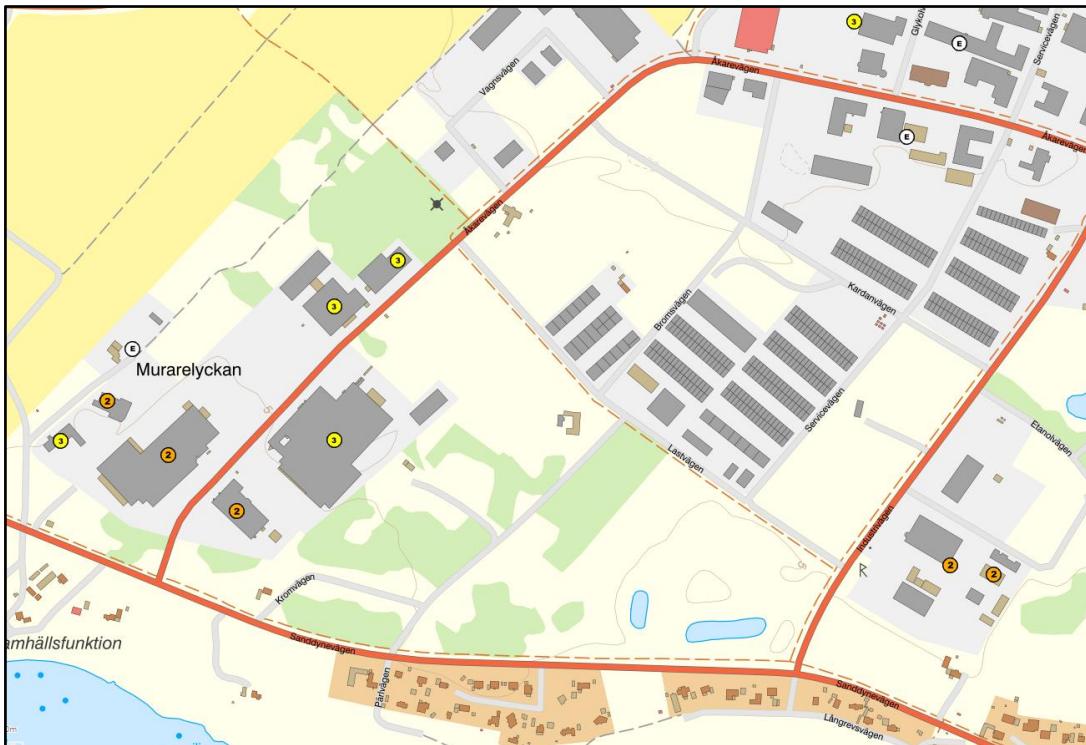


Figur 6. Historiskt flygfoto från ca år 1975. Undersökningsområdet markerat med röd polygon. Området för upplagsyta markerat med gul polygon och fastigheten Snickaren 12, där Pellys bedriver sin verksamhet, markerat med vit polygon. © Lantmäteriet

3.1 EBH-stödet

Utdrag har gjorts ur Länsstyrelsen i Västra Götalands databas över potentiella förorenade områden (EBH-stödet), se Figur 7. Inom undersökningsområdet finns två registrerade objekt varav ett är Europlating Ab som har avgränsats från undersökningen på grund av att fastigheten (Snickaren 11) redan sedan tidigare undersökts. På fastigheten Snickaren 12 finns ett registrerat potentiellt förorenat objekt med riskklass 3 (måttlig risk). Objektet är registrerat med avseende på ytbehandling av metaller elektrolytiska/kemiska processer samt sekundärt som verkstadsindustri med halogenerade lösningsmedel.

I anslutning till undersökningsområdet i västlig riktning finns ett flertal potentiellt förorenade objekt. Nordväst om Snickaren 12 finns ytbehandling av metaller och elektrolytiska/kemiska processer samt verkstadsindustri med användning av halogenerade lösningsmedel med riskklass 3 registrerade. Direkt väster om Snickaren 11 finns ett krombaserat garveri med tilldelad riskklass 2 (stor risk). Öster om undersökningsområdet finns ytterligare 2 objekt i form av verkstadsindustri med användning av halogenerade lösningsmedel med riskklass 2 registrerade. Ca 300 m norr om undersökningsområdet finns ytterligare verkstadsindustri med användning av halogenerade lösningsmedel med tilldelad riskklass 3.



Figur 7. Utdrag från EBH-kartan med potentiellt förurenade områden markerade. Gul prick motsvarar klass två, orange prick motsvarar klass 3, vit prick innebär att objektet ej är riskklassat. Källa: Länsstyrelsens EBH-karta, hämtad 2022-03-10.

3.2 Potentiella föroreningar

Inom, samt runt om, undersökningsområdet finns flertalet verkstadsindustrier med användning av halogenerade lösningsmedel (främst klorerade alifater) och ytbehandling av metaller registrerade i EBH-stödet, se placering i Figur 7. Verkstadsindustrierna kan orsaka föroreningar i marken runt verksamheten och sprida föroreningar via grundvatten till omkringliggande fastigheter i grundvattnets strömningsrikning.

Inom området har det sedan 70-talet förekommit upplag vars massor är av okänt ursprung, se gul markering i Figur 6. I ytliga jordlager kan förhödda halter av tungmetaller och även polycykiska aromatiska kolväten (PAH) samt andra typer av oljor och petroleumämnen förekomma.

Detaljplaneområdet ska enligt uppgift från Falkenbergs kommun vara beläget inom ett område där sulfidlera eventuellt kan förekomma.

4 Utförande och metodik

Innan fältarbetet påbörjades kommunicerades en provtagningsplan till beställare, Falkenbergs kommun. Fältarbete har utförts enligt branschpraxis och SGF Rapport 2:2013 i tillämpliga delar.

Provtagning av jord samt installation av grundvattenrör genomfördes den 11-13 april 2022. Grundvattenprovtagning genomfördes 19-20 april 2022. Placering av provtagningspunkter och grundvattenrör redovisas i **Bilaga 1**.

Lägen för utförda provtagningspunkter och grundvattenrör har mätts in med GPS.

4.1 Avsteg från provtagningsplanen

I provpunkt 22AF19, där grundvattenrör var planerat att installeras, påträffades inte grundvatten innan berg nåddes och något grundvattenrör installerades därför inte. Undersökningen kompletterades istället med en ytterligare provpunkt, 22AF25, där ett grundvattenrör installerades. Provpunkten placerades i anslutning till området 22AF01 där ytligt grundvatten noterats.

Även vid punkt 22AF18 där grundvattenrör var planerat att installeras påträffades inget grundvatten innan berg nåddes och något grundvattenrör installerades inte. Ett grundvattenrör installerades istället i punkt 22AF22.

4.2 Jordprovtagning

Nu utfört uppdrag har omfattat provtagning av jord i totalt 22 provpunkter och tre delområden. De tre ytliga samlingsproven är uttagna med hjälp av grävmaskin och de 22 provpunkter är uttagna med hjälp av skruvprovtagare monterad på geoteknisk borrbandvagn.

Uttagna jordprover undersöktes okulärt i fält avseende jordart och eventuellt innehåll av synlig förrening, se fältprotokoll i **Bilaga 2a**.

Fältmätning av jordprover utfördes i samband med provtagning på fastigheten Snickaren 12 med direktvisande fotojonisationsdetektor (PID-instrument) avseende flyktiga organiska kolväten (ppm VOC), i porluften. PID-mätning utfördes på proverna i diffusionstäta påsar. Resultat från utförd PID-mätning redovisas i **Bilaga 2a**.

Jordprover insamlades i diffusionstäta plastpåsar från laboratoriet. Prover förvarades mörkt och svalt i fält och under efterföljande transporter. Sammanlagt uttogs 107 jordprover.

Provtagning med borrbandvagn

Nu utfört uppdrag har omfattat provtagning av jord som uttagits med hjälp av geoteknisk borrbandvagn med skruvprovtagare i 22 provpunkter. Jordprover uttogs ner till en maximal djupnivå 3 m.u.my som representativa samlingsprov från varje halvmeter av jordprofilen alternativt anpassades till förändringar av jordart eller andra tydliga övergångar i jordlagerföljd eller karaktär av fyllnadsmaterial. Detta för att undvika att korskontaminera jordprover och bättre avgränsa eventuella förreningar.

Varje samlingsprov består av ca 5-8 delprov från aktuellt djupintervall.

Provtagning med grävmaskin

Provtagningen med borrbandvagn kompletterades med grävning av ytliga provgropar inom tre delområden med grävmaskin. Provgropar grävdes ned till max 1 m.u.m.y. Inom varje delområde uttogs ett samlingsprov för respektive halvmeter. Samlingsprovet utgjordes av minst fem slumpmässigt utplacerade delprover inom respektive delområde. Delprov uttogs från varje provgrop och homogeniseras till ett samlingsprov.

4.3 Grundvatten

Som komplement till provtagning av jordlager installerades nio grundvattenrör. Grundvattenrören installerades med hjälp av geoteknisk borrbandvagn med intagsfilter på antaget vattenförande djup, ca 1-4 m.u.my.

Grundvattenrören renspumpades samma dag som installationen. Provtagning av grundvatten utfördes efter omsättningspumpning med hjälp av en skakpump. Innan provtagning mättes grundvattennivån i rören med hjälp av ett ljus- och ljudlod.

Grundvattenproven uttogs i av laboratorium erhållna provtagningskärl och förvarades mörkt och svalt i fält och under efterföljande transporter.

Fältmätning utfördes i samtliga grundvattenrör med ett multiinstrument som redovisar pH, konduktivitet, syrehalt och redoxpotential i grundvattnet. Resultat från fältmätningen redovisas i **Bilaga 2b**. I Bilaga 2b redovisas även mer detaljerad information om installationsdjup, fältobservationer och utförd grundvattenprovtagning.

4.4 Analyser

Totalt skickades 36 jordprov och 9 grundvattenprov in för analys till laboratorium för valda analyspaket (ALS respektive Eurofins Environment AB). Övriga uttagna jordprov sparas i två månader för att möjliggöra eventuell kompletterande analys.

Se Tabell 2 och Tabell 3 för fördelning av analyspaket mellan proverna avseende jord och grundvatten.

Tabell 2. Fördelning av analyspaket avseende jord.

Prov/analys (m.u.my.)	Medium	Standardpaket 1 mark*	Klorerade alifater
22AF01 (0-0,5)	Jord	X	
22AF02 (0-0,5)	Jord	X	
22AF03 (0-0,5)	Jord	X	
22AF04 (0,3-0,8)	Jord	X	
22AF05 (0-0,3)	Jord	X	
22AF06 (0-0,4)	Jord	X	
22AF07 (0,1-0,4)	Jord	X	
22AF08 (0,2-0,7)	Jord	X	
22AF09 (0-0,3)	Jord	X	
22AF10 (0,5-1)	Jord	X	
22AF11 (0-0,3)	Jord	X	
22AF11 (0,8-1,3)	Jord	X	
22AF12 (0-0,5)	Jord	X	
22AF13 (0,2-0,9)	Jord	X	
22AF14 (0-0,5)	Jord	X	
22AF15 (0,2-0,7)	Jord	X	
22AF16 (0-0,2)	Jord	X	
22AF16 (0,7-1,2)	Jord	X	
22AF17 (0,2-0,7)	Jord	X	
22AF18 (0,2-0,7)	Jord	X	
22AF19 (0-0,4)	Jord	X	
22AF20 (0-0,5)	Jord	X	
22AF21(0,2-0,7)	Jord	X	
22AF22 (0,1-0,6)	Jord	X	
22AF23 (0-0,5)	Jord	X	
22AF23 (1-1,5)	Jord	X	
22AF24 (0-0,4)	Jord	X	
22AF25 (0,5-1)	Jord	X	
22AF07 (1-1,7)	Jord		X
22AF08 (0,7-1,2)	Jord		X
22AF12 (1,7-2,4)	Jord		X
22AF13 (2-2,2)	Jord		X
22AF14 (0,5-1)	Jord		X
22AF16 (1,7-2,3)	Jord		X

22AF21 (2-2,5)	Jord		X
22AF24 (1,3-2)	Jord		X

*BTEX, alifater, aromater, PAH och metaller inkl. kvicksilver

Tabell 3. Fördelning av analyspaketet avseende grundvatten.

Prov/analys	Medium	VTOT_Hg*	Klorerade alifater	Sulfat
22AF04	Grundvatten	x	X	X
22AF10	Grundvatten	x	X	X
22AF12	Grundvatten	x	X	X
22AF13	Grundvatten	x	X	
22AF17	Grundvatten	x	X	X
22AF21	Grundvatten	X	X	X
22AF22	Grundvatten	X		
22AF24	Grundvatten	X	X	X
22AF25	Grundvatten	X		

*BTEX, alifater, aromater, PAH och metaller inkl. kvicksilver

5 Jämförvärden

5.1 Jord

Jordproverna jämförs mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM).⁸

Känslig markanvändning (KM)

Med denna markanvändning gäller att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. De flesta markekosystem 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 markkvalitetens nivå. 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.

En jämförelse görs även med Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR). Syftet med detta är att ge vägledning vid eventuell återanvändning av jordmassor. Halter kommer även jämföras med Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för farligt avfall.⁹

Utöver Naturvårdsverkets riktvärden kommer en jämförelse avseende halogenerade lösningsmedel att utföras mot riktvärdena framtagna i Holland.¹⁰ Dessa riktvärden delas upp i bakgrundsvärden/målvärden (target values) och ingripandevärden (intervention values). Målvärdena är riktvärden för långsiktigt hållbar nivå där det inte förekommer risk för ekosystem eller hälsa. Ingripandevärdena visar på haltnivåer där stora risker för ekosystem eller hälsa föreligger och åtgärder rekommenderas.

⁸ Naturvårdsverket. (2016). *Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976.*

⁹ Avfall Sverige, 2019. *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, rapport 2019:01.*

¹⁰ Riktvärden från Holland. VROM (2000). Steefwaarden bodemsanering. Staatscourant 24 februari 2000, nr 39.

#Uppdaterade Circulaire bodemsanering 1 juli 2013.

5.2 Grundvatten

För uppmätta halter av metaller och PAH i grundvatten har jämförelse utförts mot SGU:s bedömningsgrunder klass 5 enligt SGU-rapport 2013:01¹¹, där klass 5 motsvarar dricksvattennormen. Det bör poängteras att metaller förekommer naturligt i jord, berg och vatten, vilket innebär att halter normalt påvisas i grundvatten även om ingen mänsklig påverkan har skett. För uppmätta halter av organiska ämnen (undantaget klorerade alifater) jämförs analysresultaten med SPBI rekommendation för efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar från 2011.¹²

För halogenerade lösningsmedel (klorerade alifater) jämförs analysresultaten med de jämförelsevärdet som finns för enstaka parametrar i SGU:s bedömningsgrunder.¹¹ Utöver dessa används riktvärden för klorerade kolväten för grundvatten framtagna i Holland.¹³

Avseende sulfat jämförs analysresultaten med Svenskt vattens¹⁴ momentanvärde för när sulfat i vatten kan påverka ledningsnätet. Momentanvärdet indikerar när sulfathalten orsakar korrosion av betong. I föreliggande fall är inte ledningsnätet skyddsobjektet utan de betongfundament som anläggs i samband med eventuella byggnationer inom området. Momentanvärdet bedöms trots detta vara tillämpligt som jämförvärde i aktuell undersökning.

6 Resultat

Provpunkternas läge framgår av ritning i **Bilaga 1**. Fältobservationer och fältmätningar redovisas i **Bilaga 2a-2b**. Sammanställda analysresultat redovisas i **Bilaga 3a-3b**. Visualisering av analysresultat i karta redovisas i **Bilaga 4** och i **Bilaga 5** redovisas fullständiga analysrapporter.

6.1 Fältobservationer

Inom fastigheten Snickaren 12 (punkt 22AF07-22AF13) påträffades sandigt fyllnadsmaterial inom de asfalterade ytorna. Fyllnadsmaterialets mäktighet varierade mellan ca 0,1-0,3 m.u.my. Fyllnadsmaterialet underlades av sand i alla punkter förutom 22AF08 där lera påträffades vid ca 1 m.u.my.

Inom övriga delar av undersökningsområdet påträffades ytligt sandig jord alternativt sandig mulljord. Den ytliga jorden underlades av sand, med undantag i nordöstra hörnet av undersökningsområdet där siltig jord påträffades. Se foto från fältarbetet på karakteristisk jordart i Figur 8.

Utförd PID-mätning visade inga indikationer på förekomst av flyktiga kolväten.

¹¹ Sveriges Geologiska Undersökning (SGU), 2013. *Bedömningsgrunder för grundvatten, rapport 2013: 01*.

¹² Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutet (SPBI), 2011. *Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar*.

¹³ Riktvärden från Holland, utdrag ur VROM (2000) *Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering*. Staatscourant 24 februari 2000, nr 39.

¹⁴ Svenskt vatten, 2019. *Råd vid mottagande av avloppsvatten från industri och annan verksamhet*. Publikation P95.



Figur 8. Foto från fältarbete april 2022. Till vänster karakteristiskt naturlig ljus sand ovan grundvattenytan och till vänster karakteristiskt naturlig grå sand under grundvattenytan.

6.2 Jord

Från 25 provpunkter/delområden har totalt 36 jordprover skickats in för analys med ackrediterade analysmetoder på laboratorium. Analyspaketet för respektive prov framgår av Tabell 2.

Analysresultaten visar att föroreningshalter avseende alifater, aromater, PAH, metaller och klorerade alifater överstigande Naturvårdsverkets generella riktvärde för MKM inte har påvisats i något jordprov.

Avseende PAH visar analysresultaten att Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM avseende PAH-H överskrids i en punkt (22AF14). I övriga uttagna jordprover påvisar resultatet endast halter understigande laboratoriets rapporteringsgräns.

Alifater påvisades halter överstigande laboratoriets rapporteringsgräns, men understigande Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM, i ett flertal punkter.

Avseende aromater och klorerade alifater påvisar resultatet endast halter understigande laboratoriets rapporteringsgräns i samtliga analyserades jordprover.

Avseende metaller påvisades halter överstigande laboratoriets rapporteringsgräns i samtliga analyserade jordprover. I ett prov (22AF14) påvisas halter av zink överstigande naturvårdsverkets riktvärde för KM.

6.3 Grundvatten

I uttaget grundvattenprov från provpunkt 21AF17, 22AF22 och 22AF25 uppmättes arsenik i halter överstigande SGU:s riktvärde för klass 5, motsvarande otjänligt som dricksvatten. I grundvattenprov från 22AF25 påvisades även halter avseende nickel överstigande SGU:s riktvärde för klass 5.

Avseende klorerade alifater har inga halter överstigande laboratoriets rapporteringsgräns påvisats.

Sulfat har påvisats i halter överstigande laboratoriets rapporteringsgräns men understigande Svenskt vattens angivna momentanvärde, 400 mg/l, för den halt då sulfat orsakar skada på ledningsnätet genom korrosion av betong. Högst sulfathalt, 230 mg/l, påträffades i provpunkt 22AF10. I övriga analyserade prover understeg uppmätta halten 100 mg/l.

Avseende övriga parametrar har inga halter påvisats över tillämpade generella riktvärden. Endast låga till mycket låga halter eller halter under laboratoriets rapporteringsgräns har uppmätts.

Fältmätning i samband med provtagning av grundvatten visade på temperaturer mellan 5,7–8,5 °C och pH-värden i spannet 4,2–6. Konduktiviteten varierade mellan 91 och 1040 µS/cm. Syrehalten i proverna varierade mellan 1,5 och upp till 8,5 mg/L. Redoxpotentialen låg mellan -158 (negativ) och -48 mV.

7 Slutsats och bedömning

Jord

Naturvårdsverkets generella riktvärden för MKM bedöms vara tillämpbara vid framtagning av övergripande och mätbara åtgärdsmål då området planeras att användas för industriverksamhet.

Utifrån erhållna analysresultat kan det konstateras att området har en mycket låg föroreningsbelastning, det vill säga samtliga analysresultat uppvisar endast halter under tillämpade riktvärden för MKM. Utifrån att området utgörs av industriverksamhet bedöms inte påträffade markföroreningar utgöra en risk för människors hälsa eller miljö.

Grundvatten

Av aktuell undersökning bedöms att föroreningsnivån för vatten gällande alifater, aromater, PAH och metaller kan accepteras utan åtgärd i samtliga analyserade provtagningspunkter. De halter av arsenik som överstiger SGU:s riktvärde för klass 5, motsvarande otjänligt som dricksvatten, bedöms vara kopplade till och härstamma från närheten av berg. Fastigheten ligger inte inom något vattenskyddsområde och enligt brunsarkivet i SGU:s kartvisare finns inga privata dricksvattenbrunnar. Aktuella exponeringsvägar för det ytliga grundvattnet bedöms i första hand vara ångor i byggnader. De uppmätta halterna som påträffats bedöms inte utgöra risk för människa eller miljö. Bedömningen är baserad på att området inte kommer att användas för uttag av dricksvatten.

I samtliga analyserade grundvattenprover har sulfathalter understigande Svenskt vattens angivna momentanvärde (400 mg/L) för när ledningsnätet tar skada genom korrosion av betong uppmäts. Sulfat har påvisats i halter understigande 100 mg/L, med undantag i punkt 22AF10 där en högre sulfathalt uppmäts (230 mg/L). Lukt och synintryck från jordprovtagningen påvisade inte några tydliga tecken på att sulfidjord

förekommer. Det går dock inte att utesluta att sulfidjord kan förekomma i de områden där högst sulfathalter uppmätts i grundvattnet.

Inom undersökningsområdet har ett surt pH, med något varierande värde, noterats i grundvattnet. I punkt 22AF25 uppmätttes pH-värdet 4,2. 22AF25 ligger inom ett område som misstänks tidigare utgjorts av våtmark vilket kan förklara den sura miljön. Det sura pH-värdet kan bidra till ökad urlakning av föroreningsparametrar, bland annat av metaller. Av de metaller som analyserats har inga förhöjda metallhalter påvisats. Fältmätningen påvisade något högre konduktivitetsvärdet i punkt 22AF10 och 22AF25 vilket indikerar på förekomst av förhöjda halter av lösta joner, exempelvis kan andra metaller än de som inkluderats i nu utförd undersökning förekomma. I punkt 22AF10 kan den förhöjda sulfathalten vara en förklaring till den förhöjda konduktiviteten. Ingen tydlig korrelation mellan påvisad sulfathalt och pH-värde har noterats.

8 Rekommendationer

De rekommendationer som AFRY ger utifrån ovanstående resultat är följande:

- På grund av de låga föroreningshalterna bedöms inga vidare åtgärder i efterbehandlingssyfte vara nödvändiga.
- Jordmassor med föroreningshalter understigande aktuellt åtgärdsmål (MKM) bedöms utifrån miljömässiga skäl kunna återanvänds utan risk för mänskliga eller miljö inom området, förutsatt att de uppfyller de tekniska kraven. Återanvändning bedöms även miljömässigt motiverat för att minimera transporter av massor. Innan återanvändning av massor sker inom området ska detta samrådas med tillsynsmyndigheten.
- Enligt Miljöbalken kapitel 10 § 11 ska den som äger eller brukar en fastighet, oavsett om området tidigare ansetts vara förorenat, genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. AFRY rekommenderar att föreliggande rapport redovisas till tillsynsmyndigheten.
- I det fall markarbeten avses utföras inom området runt punkt 22AF14 och överskottsmassor uppstår, ska en anmälan om avhjälpande åtgärder enligt § 28 i förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS 1998:899) upprättas innan arbetet med att avlägsna massorna får påbörjas. Detta då föroreningshalter över KM har påvisats.
- Aktuell undersökning har varit av översiktlig karaktär och omfattat stickprovspontagning. Det kan inte uteslutas att det förekommer ytterligare föroreningar, överskridande KM eller MKM inom området.



BILAGA 1, Karta med utförda provpunkter



Teckenförklaring

- Borrpunkter
- Områden för ytlig provtagning
- Borrpunkter inkl. grundvattenrör
- Undersökningsområde

Koordinatsystem: SWEREF 99 12 00

Höjdsystem: RH2000

Ursprung underlagskarta: Lantmäteriet

MMU kv. Snickaren
Falkenberg kommun
Snickaren 2 m.fl.
Karta med utförda provpunkter



UPPDRAF NR D0055768	RITAD AV Frida Gustafsson	HANDLÄGGARE Frida Gustafsson
ANSVARIG Erik Garbe	GRANSKAD AV Daniel Karlsson	
DATUM 2022-05-06	GRANSKNINGSDATUM 2022-05-13	REV. DATUM
FORMAT A3	SKALA 1:3 750	BILAGA/RITNINGSNR Bilaga 1. Karta med utförda provpunkter

BILAGA 2a, Fältprotokoll jord

Fältprotokoll jord

Fältprotokoll - Jord & asfalt

Projekt: Miljöteknisk markundersökning, Kv. Snickare, Falkenbergs kommun
Projektnummer: D0055768
Uppdragsansvarig: Erik Garbe
Provtagare: Frida Gustafsson
Provtagningsdatum: 12-14/4 2022
Provtagningslokal: Kv. Snickaren Falkenberg

Laboratorium: ALS

Väderlek: Soligt. Ca 5-10 °C.
Antal jordprover: 107 st

Provpunkt	Nivå (m.u.my)	Geoteknisk benämning	Noteringar	PID-mätning
22AF01	0-0,1	muSa	Mörkfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,1-0,2	muSa	Ljusfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,2-0,9	Sa	Mörkfärgat, grus i ett delprov, ingen avvikande lukt.	-
	0,9-1	Sa	Ljusfärgat, grundvatten i en delprovrop, ingen avvikande lukt.	-
22AF02	0-0,2	musaGr	Gräsfärgat bärslager, mossa/gräs i ytan, ingen avvikande lukt.	-
	0,2-1	Sa	Ljusbrunt. Lukt av sump i ett del prov samt spår av antropogen inslag i form av tegel och plats i en delprovrop. Ytligt vatten noterades i en delprovrop.	-
22AF03	0-0,2	muSa	Gräsrötter, ingen avvikande lukt.	-
	0,2-1	saGr	Ljusfärgat med rostinslag, ingen avvikande lukt.	-
22AF04	0-0,3	muSa	Mörkbrunfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,3-0,8	Sa	Roströdfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,8-1,3	Sa	Ljusfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	1,3-2	Sa	Ljusfärgat och lite fuktigt vid ca 1,7m, ingen avvikande lukt.	-
	2-2,2	Sa	Gräsfärgat och blött, ingen avvikande lukt.	-
	2,2		Borrstopp	
22AF05	0-0,3	saMu	Mörkbrunfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,3-0,8	Sa	Brunrödfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,8-1,3	Sa	Ljusfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	1,3-2	Sa	Ljusfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	2-2,5	Sa	Gräbrunfärgat. Bedömd grundvattenyta vid ca 1,8-2 m.	-
	2,5-3	Sa	Gräbrunfärgat, ingen avvikande lukt.	-
22AF06	0-0,4	saMu	Mörkbrunfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,4-0,9	Sa	Ljusfärgat. Bedömd grundvattenyta vid 0,4m.	-
	0,9-1,5	Sa	Ljusfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	1,5-2	Sa	Gräsfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	2-2,4	Sa	Gräsfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	2,4		Borrstopp	
22AF07	0-0,1	F (Sa)	Asfalt ovan. Trillar av skruv, inget prov kan uttas.	0
	0,1-0,4	Sa	Ljusfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	0,4-1	Sa	Gräsfärgat från bedömd grundvattenyta vid ca 0,4 m, ingen avvikande lukt.	0
	1-1,7	Sa	Gräsfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	1,7		Borrstopp	
22AF08	0-0,2	F (grSa)	Asfalt ovan, ingen avvikande lukt.	0
	0,2-0,7	Sa	Gräsfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	0,7-1,2	siLe	Gräsfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	1,2-1,7	Le	Gräsfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	1,7-2	Le	Blött vid ca 1,7m. Gräsfärgat.	0
	2-2,5	Le	Gräsfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	2,5		Borrstopp	
22AF09	0-0,3	F (grSa)	Asfalt ovan, ingen avvikande lukt.	0
	0,3-0,8	Sa	Brunfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	0,8-1,3	Sa	Brunfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	1,3		Borrstopp	
22AF10	0-0,2	F (grSa)	Asfalt ovan, ingen avvikande lukt.	0
	0,2-0,5	Sa	Ljusfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	0,5-1	Sa	Ljusfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	1-1,5	Sa	Gräsfärgat från bedömd grundvattenyta vid ca 1 m, ingen avvikande lukt.	0
	1,5-2	Sa	Gräsfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	2-2,5	Sa	Gräsfärgat	0
	2,5		Borrstopp	
22AF11	0-0,3	F (grSa)		0
	0,3-0,8	Sa	Ljus/rostfärgat med svarta fläckar, ingen avvikande lukt.	0
	0,8-1,3	Sa	Ljus/rostfärgat med svarta fläckar, ingen avvikande lukt.	0
	1,3-1,6	Sa	Ljus/rostfärgat med svarta fläckar, ingen avvikande lukt.	0
	1,6-2	Sa	Gräsfärgat från bedömd grundvattenyta vid ca 1,6 m, ingen avvikande lukt.	0
	2-2,5	Sa	Gräsfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	2,5-3	Sa	Gräsfärgat, ingen avvikande lukt.	0
22AF12	0-0,5	muSa	Mörkbrunfärgat, inslag av rötter, ingen avvikande lukt.	0
	0,5-0,9	muSa	Mörkbrunfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	0,9-1,7	Sa	Ljus/rostfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	1,7-2,4	Sa	Gräsfärgat från bedömd grundvattenyta vid ca 1,7 m, ingen avvikande lukt.	0
	2,4		Borrstopp	

22AF13	0-0,2	muSa	Mörkfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	0,2-0,9	Sa	Ljusfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	0,9-1,5	Sa	Gräfärgat från bedömd grundvattenytan vid ca 0,9 m, ingen avvikande lukt.	0
	1,5-2	Sa	Gräfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	2-2,2	Sa	Gräfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	2,2		Borrstopp	
22AF14	0-0,5	Fa (sa)	Mörkfärgat med inslag av tegel, ingen avvikande lukt.	0
	0,5-1	Fa (sa)	Mörkfärgat med inslag av tegel, ingen avvikande lukt.	0
	1		Borrstopp. Testar att flytta punkten men når borrstopp vid i princip samma djup.	
22AF15	0-0,2	muSa	Mörkfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	0,2-0,7	Sa	Ljusfärgat. Blött vid 0,2 m.	0
	0,7-1,2	Sa	Ljusfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	1,2-2	Sa	Gräfärgat och blött, ingen avvikande lukt.	0
	2-2,5	Sa	Gräfärgat och blött, ingen avvikande lukt.	0
	2,5-3	Sa	Gräfärgat och blött. Borrar till 5 meter för att kontrollera djup. När ej borrstopp.	0
22AF16	0-0,2	F (grSa)		0
	0,2-0,7	Sa	Ljusfärgad sand, ingen avvikande lukt.	0
	0,7-1,2	Sa	Ljusfärgad sand, ingen avvikande lukt.	0
	1,2-1,7	Sa	Gräfärgat från bedömd grundvattenytan vid ca 1,2 m, ingen avvikande lukt.	0
	1,7-2,3	Sa	Grå sand. Mycket blött.	0
	2,3		Borrstopp	
22AF17	0-0,2	muSa	Brunfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	0,2-0,7	Sa	Ljusfärgat med mörka inslag, ingen avvikande lukt.	0
	0,7-1,3	Sa	Ljusfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	1,3-2	Sa	Gräfärgat från bedömd grundvattenytan vid ca 1,3 m, ingen avvikande lukt.	0
	2-2,5	Sa	Gräfärgat, ingen avvikande lukt.	0
	2,5-3	Sa	Gräfärgat, ingen avvikande lukt.	0
22AF18	0-0,2	muSa	Mörkfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,2-0,7	Sa	Ljusfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,7-1,5	Sa	Ljusfärgat med rostinslag. Inget vatten och inget GV-rör installeras.	-
	1,5		Borrstopp	
22AF19	0-0,4	saMu	Mörkfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,4-0,7	Sa	Rödbrunfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,7-1,2	Sa	Rödbrunfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	1,2		Borrstopp	
22AF20	0-0,5	muSa	Brunfärgat. Tester att flytta punkten men det blir borrstopp vid i princip samma djup.	-
	0,5		Borrstopp	
22AF21	0-0,2	saMu	Mörkfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,2-0,7	Sa	Rostfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,7-1,5	Sa	Ljusfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	1,5-2	Sa	Gräfärgat från bedömd grundvattenytan vid ca 1,5 m, ingen avvikande lukt.	-
	2-2,5	Sa	Gräfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	2,5		Borrstopp	
22AF22	0-0,1	Mu	Litet prov. Mörkbrunfärgat. Ingen avvikande lukt.	-
	0,1-0,6	Sa	Rostfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,6-1,1	Sa	Gråröd färgat, ingen avvikande lukt.	-
	1,1-1,5	Sa	Gråröd färgat, ingen avvikande lukt.	-
	1,5-2	Sa	Gräfärgat från bedömd grundvattenytan vid ca 1,5 m, ingen avvikande lukt.	-
	2-2,3	Sa	Gräfärgat. Prov uttas ej då upptaget material är omblandat från olika jordlager.	-
	2,3		Borrstopp	
22AF23	0-0,5	Sa	Brunrödfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,5-1	Sa	Brunrödfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	1-1,5	saSi	Gräfärgat med rostinslag, ingen avvikande lukt.	-
	1,5-2	saSi	Gräfärgat med rostinslag, ingen avvikande lukt.	-
	2,2		Borrstopp	
22AF24	0-0,4	grsiSa	Morän, brunfärgat med rostinslag. Stenigt. Ingen avvikande lukt.	-
	0,4-0,8	grsiSa	Morän, brunfärgat med rostinslag. Stenigt. Ingen avvikande lukt.	-
	0,8-1,3	grsaSi	Gräfärgat och stenigt. Bedömd grundvattenytan vid ca 1 m. Ingen avvikande lukt.	-
	1,3-2	grsaSi	Gräfärgat och stenigt, ingen avvikande lukt. Ingen avvikande lukt.	-
	2		Borrstopp	
22AF25	0-0,5	F (grSa)	Grå/brunfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	0,5-1	Sa	Rödbrunfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	1-1,5	Sa	Rödbrunfärgat, ingen avvikande lukt.	-
	1,5-2	Sa	Rödbrunfärgat. Blött vid ca 1,4m.	-
	2-3	siSa	Gräfärgat, ingen avvikande lukt.	-

Jordarter enligt SGF:s beteckningssystem

St = sten Si = silt Bl = block F = fyllnadsmassor
 Gr = grus Le = lera B = berg Sa = sand
 Mn = morän Let = torrskorpelera Mu = mull T=turv
 f = fin m = mellan g = grov

BILAGA 2b, Fältprotokoll grundvatten

Uppdragsnamn:	Miljöteknisk markundersökning, Kv. Snickare, Falkenbergs kommun					Datum:	Installation 12-14/4 2022, provtagning 19-20/4 2022												
Uppdragsnr:	D0055768					Borrentrep:	AFRY Göteborg												
Uppdragssledare:	Erik Garbe					Provtagare:	Frida Gustafsson												
Plats:	Kv. Snickaren, Falkenbergs kommun					Väder/temp:	Sol. Ca 5-10 °C.												
Installation		Vattenprover														Anmärkningar			
Provpunkt	Filterlängd	Rör längd	Total rörlängd (inkl. filter)	Inner-diameter rör (mm)	Avstånd r.ö.k - markyta (m)	Utrustning - peristaltisk pump/bailer/ annat	Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan omsättning	Grundvatten-nivå m.u.my. innan omsättning	Omsättnings-pumpat (L)	Tidpunkt omsättning	Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan provtagning	Tidpunkt provtagning	Temp (°C)	Syre (mg/L)	Konduktivitet (µS/cm)	pH	Redox (mV)	Kommentar	
22AF04	1	2	3	50	0,8	Skakpump & ljudlod	1,97	1,17	6	13.30	1,95	13:50	7,6	3,2	167	5,9	-89	Pumpar slut på vatten flertal gånger och invärntar återfyllnad innan provtagning. Klart vatten.	
22AF10	1	1	2	50	-0,08	Skakpump & ljudlod	0,64	0,72	9	10:20	1,3	11:00	7,8	2,2	1040	6	-86	Pumpar slut på vatten flertal gånger och invärntar återfyllnad innan provtagning. Klart vatten efter omsättning.	
22AF12	1	2	3	50	0,55	Skakpump & ljudlod	2,01	1,46	5	09:30	2,5	10:00	8,5	6,2	91	5,8	-98	Pumpar slut på vatten flertal gånger och invärntar återfyllnad innan provtagning. Klart vatten efter omsättning.	
22AF13	1	2	3	50	0,9	Skakpump & ljudlod	1,72	0,82	15	08:25	1,76	10:30	7,9	2,8	169	6	-158	Något grumligt vatten även efter omsättning.	
22AF17	2	2	4	50	0,96	Skakpump & ljudlod	1,85	0,89	60	11:50	1,86	12:25	5,7	1,5	133	5,2	-140	Något grumligt vatten även efter omsättning.	
22AF18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Inget grundvatten påträffas	
22AF19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Inget grundvatten påträffas	
22AF21	1	2	3	50	0,61	Skakpump & ljudlod	2,36	1,75	2	08:30	2,38	08:50	7	8,5	292	5,4	-48	Pumpar slut på vatten flertal gånger och invärntar återfyllnad innan provtagning.	
22AF22	1	2	3	50	0,8	Skakpump & ljudlod	1,8	1	6	09:10	1,97	09:30	5,8	7,7	201	4,9	-61	Pumpar slut på vatten flertal gånger och invärntar återfyllnad innan provtagning.	
22AF24	1	2	3	50	1,1	Skakpump & ljudlod	1,85	0,75	1,5	08:00	2,34	07:50	För lite vatten i grundvattenröret för att utföra mätning med YSI.					Mycket dålig tillrinning. Pumpar slut på vatten och röret var inte återfyllt förefter ca ett dygn. Något grumligt	
22AF25	2	2	4	50	0,61	Skakpump & ljudlod	1,57	0,96	10	12:50	1,59	13:10	8	3	611	4,2	-51	Klart vatten efter omsättning.	

BILAGA 3a, Sammanställning resultat jord

Provpunkt	Enhet	MRR ¹	KM ²	MKM ³	FA ⁴	Holland ingen påverkan ⁵ (mg/kg TS)	Holland kraftigt påverkan ⁵ (mg/kg TS)	Holland intervention- värden 2013 (mg/kg TS)	22AF01	22AF02	22AF03	22AF04	22AF05	22AF06	22AF07	22AF08	22AF09
Provtagningsdatum									2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	
Djup	m u my								0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,3-0,8	0-0,3	0-0,4	0,1-0,4	0,2-0,7	0-0,3
Torrsubstans, TS	%								85,4	89,7	89,4	88,4	88,1	67,4	83,2	82,2	90,6
Petroleumämnen																	
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	-	-	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
M/P/O-Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000	-	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	-	-	-	<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	
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	-	-	-	<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	
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	-	-	-	<20	<20	<20	<20	30	62	<20	<20	
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	-	-	-	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
PAH																	
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	
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	
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	
PAH, cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	100	-	-	-	<0,28	<0,28	<0,28	<0,28	<0,28	<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	
Metaller																	
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1000	-	-	-	2,33	0,835	1,61	<0,5	2,97	3,42	0,525	3,2	0,907
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	-	-	-	17,9	19,5	7,86	2,79	10,7	13	3,9	4,79	46,3
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	-	-	-	0,134	<0,1	<0,1	<0,1	0,224	<0,1	0,163	<0,100	
Kobolt Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	-	-	-	1,1	1,93	0,556	0,43	0,34	0,91	0,525	2,2	2,16
Krom Cr, totalt	mg/kg TS	40	80	150	10000	-	-	-	3,77	4,76	2,08	3,7	1,79	5,81	2,7	2,56	6,36
Kvicksilver 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	<0,200	
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	-	-	-	9,59	8,69	1,52	0,677	2,66	5,05	0,743	0,964	6,91
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	-	-	-	2,46	3,05	0,775	0,867	0,714	1,82	1,01	3,88	3,69
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	400	2500	-	-	-	20,8	5,11	4,27	<1	9,47	13,9	<1	<1	1,52
Vanadin V	mg/kg TS	-	100	200	10000	-	-	-	7,79	8,98	4,08	10,9	3,95	13,5	6,8	5,77	11,1
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	-	-	-	30	20,2	7,76	4,79	3,96	25,3	3,38	10,3	13,6
Klorerade alifater																	
diklormetan	mg/kg TS	-	0,08	0,25	10000	0,4	10	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1-dikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	0,02	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-dikloretan	mg/kg TS	-	0,02	0,06	250	0,02	4	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-dikloreten (cis+trans)	mg/kg TS	-	-	-	-	0,2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-diklorpropan	mg/kg TS	-				0,002	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
kloroform	mg/kg TS	-	0,4	1,2	10000	0,02	10	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
tetraklormetan	mg/kg TS	-	0,08	0,35	1000	0,4	1	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-trikloretan	mg/kg TS	-	5	30	1000	0,07	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-trikloretan	mg/kg TS	-				0,4	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
trikloreten	mg/kg TS	-	0,2	0,6	1000	0,1	60	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
tetrakloreten	mg/kg TS	-	0,4	1,2	10000	0,002	4	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
vinylklorid	mg/kg TS	-				0,002	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1-dikloreten	mg/kg TS	-				0,1	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	

<p

Provpunkt	Enhet	MRR ¹	KM ²	MKM ³	FA ⁴	Holland ingen påverkan ⁵ (mg/kg TS)	Holland kraftigt påverkan ⁵ (mg/kg TS)	Holland intervention- värden 2013 (mg/kg TS)	22AF10	22AF11	22AF11	22AF12	22AF13	22AF14	22AF15	22AF16	22AF16
Provtagningsdatum									2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	
Djup	m u my								0,5-1	0-0,3	0,8-1,3	0-0,5	0,2-0,9	0-0,5	0,2-0,7	0-0,2	0,7-1,2
Torrsubstans, TS	%								80,4	93,4	88,4	84,8	82,9	82,8	80,7	94,4	80,3
Petroleumämnen																	
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	-	-	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
M/P/O-Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000	-	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	-	-	-	<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	
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	-	-	-	<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	
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	-	-	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	-	-	-	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
PAH																	
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	
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	-	-	-	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	1,79	<0,25	<0,25	<0,25	
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	-	-	-	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	1,5	<0,33	<0,33	<0,33	
PAH, cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	100	-	-	-	<0,28	<0,28	<0,28	<0,28	1,33	<0,28	<0,28	<0,28	
PAH, övriga	mg/kg TS	-	-	-	1000	-	-	-	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	1,96	<0,45	<0,45	<0,45	
Metaller																	
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1000	-	-	-	3,54	0,89	1,34	2,99	<0,5	8,9	<0,5	1,84	4,39
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	-	-	-	6,62	31,4	6,72	19,1	5,19	140	2,76	36,3	8,82
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	0,197	<0,1	0,522	<0,1	<0,1	<0,1
Kobolt Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	-	-	-	0,661	2,74	0,375	1,04	0,491	2,52	0,402	2,56	0,56
Krom Cr, totalt	mg/kg TS	40	80	150	10000	-	-	-	2,67	7,64	2,74	5,49	1,52	13,9	1,2	8,59	2,14
Kvicksilver 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
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	-	-	-	3,54	9,05	1,01	8,24	0,75	28,8	0,376	11,5	1,91
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	-	-	-	1,1	5,37	1,05	3,48	0,777	7,02	0,514	5,41	1,04
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	400	2500	-	-	-	<1	2	<1	10,6	<1	45,2	<1	1,35	<1
Vanadin V	mg/kg TS	-	100	200	10000	-	-	-	5,4	10,8	5,27	14	3,66	14,4	2,79	10,6	4,19
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	-	-	-	4,02	22,2	3,31	23,6	3,63	312	2,64	18,5	4,53
Klorerade alifater																	
diklormetan	mg/kg TS	-	0,08	0,25	10000	0,4	10	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-dikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	0,02	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-dikloretan	mg/kg TS	-	0,02	0,06	250	0,02	4	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-dikloretan (cis+trans)	mg/kg TS	-	-	-	-	0,2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorpropan	mg/kg TS	-				0,002	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kloroform	mg/kg TS	-	0,4	1,2	10000	0,02	10	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tetraklormetan	mg/kg TS	-	0,08	0,35	1000	0,4	1	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-trikloretan	mg/kg TS	-	5	30	1000	0,07	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-trikloretan	mg/kg TS	-				0,4	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
trikloretan	mg/kg TS	-	0,2	0,6	1000	0,1	60	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tetrakloretan	mg/kg TS	-	0,4	1,2	10000	0,002	4	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
vinylklorid	mg/kg TS	-				0,002	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-dikloretan	mg/kg TS	-				0,1	0,3	0,3	-	-</td							

Provpunkt	Enhet	MRR ¹	KM ²	MKM ³	FA ⁴	Holland ingen påverkan ⁵ (mg/kg TS)	Holland kraftigt påverkan ⁵ (mg/kg TS)	Holland intervention-värden 2013 (mg/kg TS)	22AF17	22AF18	22AF19	22AF20	22AF21	22AF22	22AF23	22AF23	22AF24	D0055768 22AF25
Provtagningsdatum									2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	
Djup	m u my								0,2-0,7	0,2-0,7	0-0,4	0-0,5	0,2-0,7	0,1-0,6	0-0,5	1-1,5	0-0,4	0,5-1
Torrsubstans, TS	%								86,9	93,2	86,8	90,5	91,6	88,4	89,8	87,8	87,3	80,7
Petroleumämnen																		
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	-	-	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
M/P/O-Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000	-	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	-	-	-	<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	
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	-	-	-	<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	
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	-	-	-	<20	<20	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	-	-	-	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
PAH																		
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	
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	<0,25	
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	<0,33	
PAH, cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	100	-	-	-	<0,28	<0,28	<0,28	<0,28	<0,28	<0,28	<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	<0,45	
Metaller																		
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1000	-	-	-	1,3	0,787	3,57	1,07	1,96	1,51	0,994	1,35	8,07	1,26
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	-	-	-	2,88	3,33	10	19,2	4,59	3,44	4,3	23,6	38,6	4,78
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Kobolt Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	-	-	-	0,216	0,428	0,773	2,7	0,783	0,57	0,841	4,09	2,23	0,149
Krom Cr, totalt	mg/kg TS	40	80	150	10000	-	-	-	1,32	1,78	3,96	20,4	1,48	2,31	2,51	12,5	10,4	1,89
Kvicksilver 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	
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	-	-	-	0,745	0,87	3,41	13	0,556	0,728	1,68	8,75	9,59	1,66
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	-	-	-	0,572	0,683	1,65	9,02	1,3	1,12	1,52	7,34	4	0,432
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	400	2500	-	-	-	1,79	<1	9,14	1,99	<1	<1	1,54	2,51	3,13	1,33
Vanadin V	mg/kg TS	-	100	200	10000	-	-	-	3,04	2,75	8,07	17	9,91	9,85	4,78	21	21,5	2,98
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	-	-	-	1,81	4,4	5,51	16,4	5,19	4,84	12,3	22,9	15,6	1,09
Klorerade alifater																		
diklormetan	mg/kg TS	-	0,08	0,25	10000	0,4	10	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1-dikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	0,02	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-dikloretan	mg/kg TS	-	0,02	0,06	250	0,02	4	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-dikloretan (cis+trans)	mg/kg TS	-	-	-	-	0,2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-diklorpropan	mg/kg TS	-				0,002	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
kloroform	mg/kg TS	-	0,4	1,2	10000	0,02	10	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
tetraklormetan	mg/kg TS	-	0,08	0,35	1000	0,4	1	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-trikloretan	mg/kg TS	-	5	30	1000	0,07	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-trikloretan	mg/kg TS	-				0,4	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
trikloretan	mg/kg TS	-	0,2	0,6	1000	0,1	60	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
tetrakloretan	mg/kg TS	-	0,4	1,2	10000	0,002	4	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vinyllklorid	mg/kg TS	-				0,002	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1-dikloretan	mg/kg TS	-				0,1	0,3	0,3	-	-	-							

Provpunkt	Enhet	MRR ¹	KM ²	MKM ³	FA ⁴	Holland ingen påverkan ⁵ (mg/kg TS)	Holland kraftigt påverkan ⁵ (mg/kg TS)	Holland intervention- värden 2013 (mg/kg TS)	22AF07	22AF08	22AF12	22AF13	22AF 14	22AF16	22AF21	22AF24
Provtagningsdatum									2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13	2022-04-13
Djup	m u my								1-1,7	0,7-1,2	1,7-2,4	2-2,2	0,5-1	1,7-2,3	2-2,5	1,3-2
Torrsubstans, TS	%								-	-	-	-	-	-	-	-
Petroleumämnen																
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M/P/O-Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAH																
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAH, cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAH, övriga	mg/kg TS	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metaller																
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kobolt Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krom Cr, totalt	mg/kg TS	40	80	150	10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	400	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanadin V	mg/kg TS	-	100	200	10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klorerade alifater																
diklormetan	mg/kg TS	-	0,08	0,25	10000	0,4	10	3,9	<0,080	<0,080	<0,080	<0,080	<0,080	<0,080	<0,080	<0,080
1,1-dikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	0,02	15	15	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-dikloretan	mg/kg TS	-	0,02	0,06	250	0,02	4	6,4	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-dikloreten (cis+trans)	mg/kg TS	-	-	-	-	0,2	1	1	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
1,2-diklorpropan	mg/kg TS	-				0,002	2	2	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
kloroform	mg/kg TS	-	0,4	1,2	10000	0,02	10	5,6	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
tetraklormetan	mg/kg TS	-	0,08	0,35	1000	0,4	1	0,7	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1-trikloretan	mg/kg TS	-	5	30	1000	0,07	15	15	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-trikloretan	mg/kg TS	-				0,4	10	10	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
trikloreten	mg/kg TS	-	0,2	0,6	1000	0,1	60	2,5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
tetrakloreten	mg/kg TS	-	0,4	1,2	10000	0,002	4	8,8	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
vinylklorid	mg/kg TS	-				0,002	2	2	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-dikloreten	mg/kg TS	-				0,1	0,3	0,3	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

1-MRR- Mindre än Ringa Risk. Naturvårdsverket, Atervinning av avfall i anläggningsarbeten, Handbok 2010:1.

2-KM-Känslig Markanvändning. Naturvårdsverket, Riktvärden för förorenad mark, Rapport 5976, 2009 (uppdaterade riktvärden 2016).

3-MKM-Mindre Känslig Markanvändning. Naturvårdsverket, Riktvärden för förorenad mark, Rapport 5976, 2009 (uppdaterade riktvärden 2016).

4-FA-Farligt Avfall. Avfall Sverige, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01.

5-Riktvärden från Holland. VROM (2000). Steefwaarden bodemsanering. Staatscourant 24 februari 2000, nr 39. Uppdaterade Circulaire bodemsanering 1 juli 2013.

BILAGA 3b, Sammanställning resultat grundvatten

Provpunkt	Enhet	SGU 2013:01 Klass 5 ¹⁾	SPI-RV ² ångor i byggnader	SPI-RV ² ytvatten	SPI-RV ² skydd av dricksvatten	Holland µg/l löst Ingen påverkan ³	Holland µg/l löst Kraftig påverkan ³	Svenskt vatten P95 momentan- värdet ⁴⁾	22AF04	22AF10	22AF12	22AF13	22AF17	22AF21	22AF22	22AF24	22AF25
Provtagningsdatum									2022-04-19	2022-04-19	2022-04-19	2022-04-19	2022-04-19	2022-04-20	2022-04-20	2022-04-19	
Petroleummännen																	
Bensen	mg/l	0,001	0,05	0,5	0,0005			< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	
Etylbensen	mg/l		6	0,5	0,03			< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	
M/P/O-Xylen	mg/l		3	0,5	0,25			< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	
Toluen	mg/l		7	0,5	0,04			< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	
Alifater >C5-C8	mg/l		3	0,3	0,1			< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	
Alifater >C8-C10	mg/l		0,1	0,15	0,1			< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	
Alifater >C10-C12	mg/l		0,025	0,3	0,1			< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	
Alifater >C12-C16	mg/l		-	3	0,1			< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	
Alifater >C16-C35	mg/l		-	3	0,1			< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
Aromater >C8-C10	mg/l		0,8	0,5	0,07			< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
Aromater >C10-C16	mg/l		10	0,12	0,01			< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
Aromater >C16-C35	mg/l		25	0,005	0,002			< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	
PAH																	
Benz(a)pyren	µg/l	0,01						< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
Summa A+B+C	µg/l	0,1**						< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	
PAH-L	µg/l		2000	120	10			< 0,040	< 0,040	0,045	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	0,053	< 0,040	
PAH-M	µg/l		10	5	2			< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	
PAH-H	µg/l		300	0,5	0,05			< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040	
PAH, cancerogena	µg/l							< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
PAH, övriga	µg/l							< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30	
Metaller																	
Arsenik As	mg/l	0,01						0,00089	0,0011	0,00055	0,00061	0,01	0,0018	0,011	0,00013	0,01	
Barium, Ba	mg/l							0,022	0,059	0,015	0,036	0,03	0,044	0,056	0,027	0,042	
Kadmium Cd	mg/l	0,005						0,000085	0,000083	0,00025	0,000019	0,000095	0,00038	0,0004	0,000046	0,002	
Kobolt Co	mg/l							0,0011	0,0022	0,0045	0,00018	0,0084	0,01	0,0035	0,0024	0,044	
Krom Cr, totalt	mg/l	0,05						0,001	0,0071	0,00034	0,0011	0,00092	0,00041	0,0026	0,0018	0,0018	
Koppas Cu	mg/l	2						0,0019	0,00048	0,00061	0,00054	0,0027	0,0006	0,0032	0,0016	0,01	
Kvicksilver Hg	mg/l	0,001						< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	
Nickel Ni	mg/l	0,02						0,0026	0,0056	0,0072	0,00086	0,016	0,018	0,011	0,0094	0,1	
Bly Pb	mg/l	0,01	-	0,05	0,005			0,000022	0,000044	0,000043	0,000013	0,000014	< 0,000010	0,0002	< 0,000010	0,00069	
Vanadin V	mg/l							0,0012	0,00046	< 0,000020	0,0079	0,00088	0,00019	0,0087	0,00033	0,002	
Zink Zn	mg/l	1						0,0032	0,011	0,021	0,0033	0,0083	0,07	0,028	0,005	0,22	
Klorerade alifater																	
Diklorometan	µg/l					0,01	1000		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	
Triklorometan	µg/l	100				6	400		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	
Tetraklorometan	µg/l					0,01	10		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	
Sum tri +tetrakloreten	µg/l	10							< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20	-	
1,1-Dikloreten	µg/l					7	900		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	
1,2-Dikloreten	µg/l	3				7	400		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	
1,1,1-Trikloreten	µg/l					0,01	300		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	
1,1,2-Trikloreten	µg/l					0,01	130		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	
cis-1,2-Dikloreten	µg/l					0,01	20		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	
trans-1,2-Dikloreten	µg/l								< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	
1,1-Dikloreten	µg/l					0,01	10		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	
Vinylklorid	µg/l					0,01	5		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	
Övrigt								400	29	230	21	-	15	97	37	-	
Sulfat	mg/l																

1) SGU-rapport 2013:01. Bedömningsgrunder för grundvatten. Utkom februari 2013. Klass 5 innebär mycket hög halt.

* Riktvärden för metaller avser filtrerade pröver

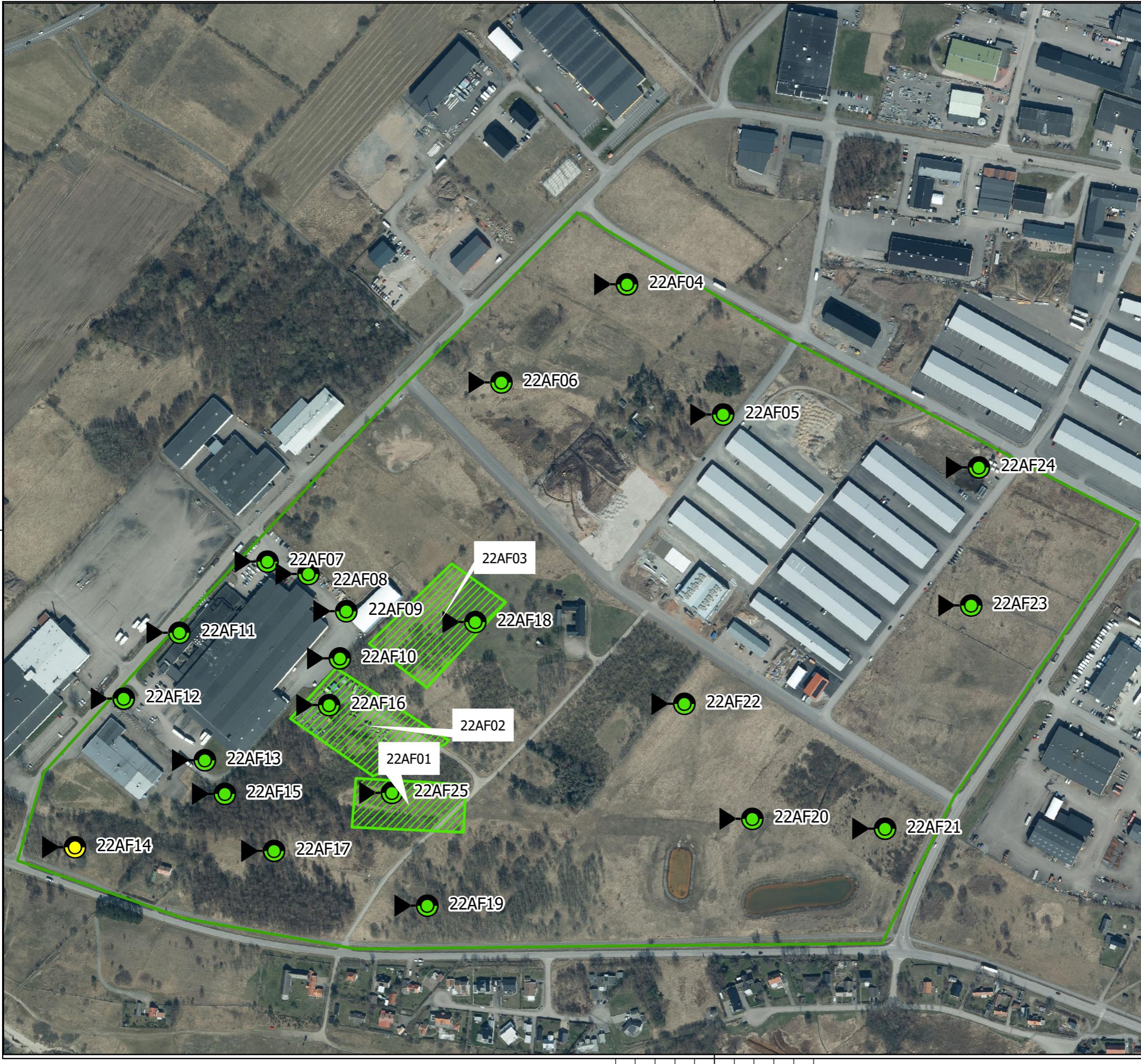
**Riktvärde ska tillämpas på summan av halterna av bens(b)flouraner, bens(k)flouraner, benzo(ghi)perlyen och indeno(1,2,3cd)pyren

2) SPI. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselmanläggningar. Utkom 2010. Riktvärden för grundvatten presenteras i Tabell 5.10 i rapporten.

3) Riktvärden från Holland, utdrag ur VROM (2000) Streetwaarden en intervientiavärden bodemsanering. Staatscourant 24 februari 2000, nr 39.

4) Råd vid mottagande av avloppsvatten från industri och annan verksamhet. Publikation P95. Mars 2019. Anger momentanvärdet för då sulfat kan påverka ledningsnätet genom betong korrasjon.

BILAGA 4, Visualisering av resultat i karta



Teckenförklaring

- Borrpunkter
- Områden för ytlig provtagning
- Föroreningshalter
- <KM
- KM-MKM
- <KM

Koordinatsystem: SWEREF 99 12 00

Höjdsystem: RH2000

Ursprung underlagskarta: Lantmäteriet

MMU kv. Snickaren
Falkenberg kommun
Snickaren 2 m.fl.
Visualisering av resultat i karta



UPPDRAG NR D0055768	RITAD AV Frida Gustafsson	HANLÄGGARE Frida Gustafsson
ANSVARIG Erik Garbe	GRANSKAD AV Daniel Karlsson	
DATUM 2022-05-06	GRANSKNINGSDATUM 2022-05-13	REV. DATUM
FORMAT A3	SKALA 1:3 750	BILAGA/RITNINGSNR Bilaga 4. Visualisering av resultat i karta

BILAGA 5a, Analysrapporter jord



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2211432	Sida	: 1 av 64
Kund	: AF Infrastructure AB	Projekt	: MMU kv Snickaren Falkenberg
Kontaktperson	: Frida Gustafsson	Beställningsnummer	: D0055768
Adress	: Grafiska vägen 2 412 63 Göteborg Sverige	Provtagare	: Frida Gustafsson
E-post	: frida.gustafsson@afry.com	Provtagningspunkt	: ----
Telefon	: ----	Ankomstdatum, prover	: 2022-04-19 08:00
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-num mer)	: ----	Analys påbörjad	: 2022-04-19
Offertenummer	: HL2020SE-ÅF-INF0004 (OF200167)	Utfärdad	: 2022-04-26 16:24
		Antal ankomna prover	: 35
		Antal analyserade prover	: 35

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
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Akkred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

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

Analysresultat

Matris: JORD	Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid	22AF01 (0-0,5)							
		ST2211432-001							
		2022-04-13							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
Provberedning									
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind	LE		
Torkning	Ja	---	-	-	MS-1	S-PP-dry50	LE		
Provberedning									
Uppslutning	Ja	---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	2.33	± 0.23	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Ba, barium	17.9	± 1.8	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Cd, kadmium	0.134	± 0.014	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Co, kobolt	1.10	± 0.11	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Cr, krom	3.77	± 0.38	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Cu, koppar	9.59	± 0.98	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Ni, nickel	2.46	± 0.25	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Pb, bly	20.8	± 2.1	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE		
V, vanadin	7.79	± 0.78	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Zn, zink	30.0	± 3.0	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	---	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	---	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	---	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkrysener/metilbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbensen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xilen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xilen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysken	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

bens(k)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antraceen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perlylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	---	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	---	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	---	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	---	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	---	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	---	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	85.4	± 5.12	%	1.00	MS-1	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF02 (0-0,5)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-002						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		0.835		± 0.084	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		19.5		± 2.0	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		1.93		± 0.19	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		4.76		± 0.48	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		8.69		± 0.89	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		3.05		± 0.31	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		5.11		± 0.51	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		8.98		± 0.90	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		20.2		± 2.0	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatisker >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatisker >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/methylbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatisker >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafaten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysken		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	89.7	± 5.38	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF03 (0-0,5)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-003						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		1.61		± 0.16	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		7.86		± 0.79	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.556		± 0.058	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		2.08		± 0.21	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		1.52		± 0.25	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		0.775		± 0.093	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		4.27		± 0.43	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		4.08		± 0.41	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		7.76		± 0.83	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatiskar >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/methylbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafaten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysens		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Fysikaliska parametrar

torrsbstans vid 105°C	89.4	± 5.37	%	1.00	TS105	TS-105	ST
-----------------------	------	--------	---	------	-------	--------	----

Matris: JORD		Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid	22AF04 (0,3-0,8)								
			ST2211432-004								
			2022-04-13								
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.			
Provberedning											
Siktning/mortling		Ja	---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind	LE			
Torkning		Ja	---	-	-	MS-1	S-PP-dry50	LE			
Provberedning											
Uppslutning		Ja	---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE			
Metaller och grundämnen											
As, arsenik		<0.5	---	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE			
Ba, barium		2.79	± 0.28	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE			
Cd, kadmium		<0.1	---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE			
Co, kobolt		0.430	± 0.046	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE			
Cr, krom		3.70	± 0.37	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE			
Cu, koppar		0.677	± 0.204	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE			
Hg, kvicksilver		<0.2	---	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE			
Ni, nickel		0.867	± 0.100	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE			
Pb, bly		<1	---	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE			
V, vanadin		10.9	± 1.1	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE			
Zn, zink		4.79	± 0.57	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE			
Alifatiska föreningar											
alifater >C5-C8		<10	---	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST			
alifater >C8-C10		<10	---	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
alifater >C10-C12		<20	---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
alifater >C12-C16		<20	---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
alifater >C5-C16		<30 *	---	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST			
alifater >C16-C35		<20	---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
Aromatiska föreningar											
aromatiskar >C8-C10		<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
aromatiskar >C10-C16		<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
metylkrysener/metylbens(a)antracener		<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
aromatiskar >C16-C35		<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
BTEX											
bensen		<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST			
toluen		<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST			
etylbensen		<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST			
m,p-xilen		<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST			
o-xilen		<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST			
summa xylener		<0.050 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST			
summa TEX		<0.100 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST			
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)											
naftalen		<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
acenafylen		<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
acenafoten		<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
fluoren		<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
fenantren		<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
antracen		<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
fluoranten		<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
pyren		<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(a)antracen		<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
krysens		<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(b)fluoranten		<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(k)fluoranten		<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(a)pyren		<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
dibens(a,h)antracen		<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(g,h,i)perylene		<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Fysikaliska parametrar

torrsbstans vid 105°C	88.4	± 5.30	%	1.00	TS105	TS-105	ST
-----------------------	------	--------	---	------	-------	--------	----

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF05 (0-0,3)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-005						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		2.97		± 0.30	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		10.7		± 1.1	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.340		± 0.038	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		1.79		± 0.18	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		2.66		± 0.33	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		---	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		0.714		± 0.088	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		9.47		± 0.95	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		3.95		± 0.40	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		3.96		± 0.50	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		---	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		30		± 16	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromater >C8-C10		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromater >C10-C16		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metilbens(a)antracener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromater >C16-C35		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		---	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafoten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysens		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	88.1	± 5.28	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF06 (0-0,4)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-006						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		3.42		± 0.34	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		13.0		± 1.3	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		0.224		± 0.023	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.910		± 0.092	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		5.81		± 0.58	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		5.05		± 0.54	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		1.82		± 0.19	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		13.9		± 1.4	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		13.5		± 1.4	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		25.3		± 2.6	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		62		± 26	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatisker >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatisker >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metylbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatisker >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafaten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysken		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perlyen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	67.4	± 4.04	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF07 (0,1-0,4)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-007						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning										
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		0.525		± 0.053	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		3.90		± 0.39	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		----	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.525		± 0.055	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		2.70		± 0.27	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		0.743		± 0.207	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		1.01		± 0.11	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		<1		----	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		6.80		± 0.68	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		3.38		± 0.46	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatiskar >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metylbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafoten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysken		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	83.2	± 5.00	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF08 (0,2-0,7)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-008						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		3.20		± 0.32	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		4.79		± 0.48	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		0.163		± 0.017	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		2.20		± 0.22	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		2.56		± 0.26	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		0.964		± 0.216	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		3.88		± 0.39	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		<1		----	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		5.77		± 0.58	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		10.3		± 1.1	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromater >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromater >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metilbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromater >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafaten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysens		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	82.2	± 4.93	%	1.00	TS105	TS-105	ST



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2211827	Sida	: 1 av 3
Kund	: AF Infrastructure AB	Projekt	: MMU kv Snickaren Falkenberg
Kontaktperson	: Frida Gustafsson	Beställningsnummer	: D0055768
Adress	: Grafiska vägen 2 412 63 Göteborg Sverige	Provtagare	: Frida Gustafsson
E-post	: frida.gustafsson@afry.com	Provtagningspunkt	: ----
Telefon	: ----	Ankomstdatum, prover	: 2022-04-21 08:00
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-num mer)	: ----	Analys påbörjad	: 2022-04-21
Offertenummer	: HL2020SE-ÅF-INF0004 (OF200167)	Utfärdad	: 2022-04-26 07:47
		Antal ankomna prover	: 1
		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
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Akkred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

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

Analysresultat

Matris: JORD	Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid	22AF09 (0-0,3)							
		ST2211827-001							
		2022-04-13							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	90.6	± 5.44	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	0.907	± 0.334	mg/kg TS	0.500	MS-1	MS-1	ST		
Ba, barium	46.3	± 8.76	mg/kg TS	1.00	MS-1	MS-1	ST		
Cd, kadmium	<0.100	---	mg/kg TS	0.100	MS-1	MS-1	ST		
Co, kobolt	2.16	± 0.428	mg/kg TS	0.100	MS-1	MS-1	ST		
Cr, krom	6.36	± 1.23	mg/kg TS	0.200	MS-1	MS-1	ST		
Cu, koppar	6.91	± 1.36	mg/kg TS	0.300	MS-1	MS-1	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	---	mg/kg TS	0.200	MS-1	MS-1	ST		
Ni, nickel	3.69	± 0.740	mg/kg TS	0.200	MS-1	MS-1	ST		
Pb, bly	1.52	± 0.62	mg/kg TS	1.00	MS-1	MS-1	ST		
V, vanadin	11.1	± 2.09	mg/kg TS	0.200	MS-1	MS-1	ST		
Zn, zink	13.6	± 2.81	mg/kg TS	1.00	MS-1	MS-1	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	---	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	---	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	---	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromateter >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromateter >C10-C16	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromateter >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbensen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenafaten	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

bens(g,h,i)perlen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	---	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	---	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	---	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	---	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	---	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	---	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Metodsammanfattningsar

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. Torkning/siktning enligt SS-ISO 11464:2006 utg. 2 utförd före analys. Uppslutning enligt SS 028150:1993 utg. 2 på värmeflack med 7 M HNO3. Analys enligt SS EN ISO 17294-2:2016 utg. 2 mod. med ICP-SFMS.
SVOC-/HS-OJ-21*	Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.
SVOC-OJ-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykiska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/methylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysken, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaten och acenafylen. Summa PAH M: fluoren, fenantran, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysken, 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)perlen.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.

Beredningsmetoder	Metod
PP-TORKNING*	Enligt SS-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 = Mätsäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätsäkerhet:

Mätsäkerheten 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%.

Mätsäkerhet anges endast för detekterade ämnena med halter över rapporteringsgränsen.

Mätsäkerhet 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

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF10 (0,5-1)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-009						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		3.54		± 0.35	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		6.62		± 0.66	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.661		± 0.068	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		2.67		± 0.27	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		3.54		± 0.40	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		---	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		1.10		± 0.12	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		<1		---	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		5.40		± 0.54	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		4.02		± 0.51	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		---	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatisker >C8-C10		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatisker >C10-C16		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/methylbens(a)antracener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatisker >C16-C35		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		---	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafaten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysken		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perlyen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	80.4	± 4.82	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF11 (0-0,3)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-010						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		0.890		± 0.089	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		31.4		± 3.1	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		2.74		± 0.28	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		7.64		± 0.77	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		9.05		± 0.93	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		5.37		± 0.54	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		2.00		± 0.20	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		10.8		± 1.1	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		22.2		± 2.2	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatiskar >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/methylbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafoten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysken		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	93.4	± 5.60	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD	Provbehandling		22AF11 (0,8-1,3)						
	Laboratoriets provnummer		ST2211432-011						
	Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
Provberedning									
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind	LE		
Torkning	Ja	---	-	-	MS-1	S-PP-dry50	LE		
Provberedning									
Uppslutning	Ja	---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	1.34	± 0.13	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Ba, barium	6.72	± 0.67	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Cd, kadmium	<0.1	---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Co, kobolt	0.375	± 0.041	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Cr, krom	2.74	± 0.28	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Cu, koppar	1.01	± 0.22	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Hg, kvicksilver	<0.2	---	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Ni, nickel	1.05	± 0.12	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Pb, bly	<1	---	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE		
V, vanadin	5.27	± 0.53	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Zn, zink	3.31	± 0.45	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	---	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	---	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	---	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkrysener/metilbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbensen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xilen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xilen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenafoten	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysken	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Fysikaliska parametrar

torrsbstans vid 105°C	88.4	± 5.30	%	1.00	TS105	TS-105	ST
-----------------------	------	--------	---	------	-------	--------	----

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF12 (0-0,5)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-012						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		2.99		± 0.30	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		19.1		± 1.9	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		0.197		± 0.020	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		1.04		± 0.11	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		5.49		± 0.55	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		8.24		± 0.85	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		3.48		± 0.35	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		10.6		± 1.1	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		14.0		± 1.4	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		23.6		± 2.4	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		32		± 16	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromater >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromater >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metilbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromater >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafoten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysens		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	84.8	± 5.09	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF13 (0,2-0,9)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-013						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		<0.5		---	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		5.19		± 0.52	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.491		± 0.052	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		1.52		± 0.16	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		0.750		± 0.207	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		---	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		0.777		± 0.093	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		<1		---	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		3.66		± 0.37	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		3.63		± 0.47	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		---	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatisker >C8-C10		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatisker >C10-C16		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metylbens(a)antracener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatisker >C16-C35		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		---	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafaten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysken		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	82.9	± 4.98	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF14 (0-0,5)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-014						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind LE		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50 LE		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB LE		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		8.90		± 0.89	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59 LE		
Ba, barium		140		± 14	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59 LE		
Cd, kadmium		0.522		± 0.052	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59 LE		
Co, kobolt		2.52		± 0.25	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59 LE		
Cr, krom		13.9		± 1.4	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59 LE		
Cu, koppar		28.8		± 2.9	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59 LE		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59 LE		
Ni, nickel		7.02		± 0.70	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59 LE		
Pb, bly		45.2		± 4.5	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59 LE		
V, vanadin		14.4		± 1.4	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59 LE		
Zn, zink		312		± 31	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59 LE		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21 ST		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21 ST		
alifater >C16-C35		23		± 14	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
Aromatiska föreningar										
aromater >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
aromater >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
metylkrysener/metylbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
aromater >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21 ST		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21 ST		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21 ST		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21 ST		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21 ST		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21 ST		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21 ST		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
acenafoten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
fenantren		0.44		± 0.16	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
antracen		0.14		± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
fluoranten		0.67		± 0.22	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
pyren		0.54		± 0.19	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
bens(a)antracen		0.22		± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
krysens		0.29		± 0.11	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
bens(b)fluoranten		0.32		± 0.12	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
bens(k)fluoranten		0.12		± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
bens(a)pyren		0.25		± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
bens(g,h,i)perylene		0.17		± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren		0.13		± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21 ST		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	3.3	± 1.4	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	1.33 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	1.96 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	1.79 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	1.50 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	82.8	± 4.97	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF15 (0,2-0,7)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-015						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		<0.5		---	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		2.76		± 0.28	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.402		± 0.043	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		1.20		± 0.13	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		0.376		± 0.197	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		---	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		0.514		± 0.072	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		<1		---	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		2.79		± 0.28	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		2.64		± 0.40	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		---	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatiskar >C8-C10		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C10-C16		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/methylbens(a)antracener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C16-C35		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		---	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafoten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysken		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perlyen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	80.7	± 4.84	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF16 (0-0,2)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-016						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		1.84		± 0.18	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		36.3		± 3.6	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		2.56		± 0.26	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		8.59		± 0.86	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		11.5		± 1.2	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		5.41		± 0.54	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		1.35		± 0.14	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		10.6		± 1.1	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		18.5		± 1.9	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromater >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromater >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metilbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromater >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafoten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysens		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perlyen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Fysikaliska parametrar

torrsbstans vid 105°C	94.4	± 5.67	%	1.00	TS105	TS-105	ST
-----------------------	------	--------	---	------	-------	--------	----

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF16 (0,7-1,2)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-017						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning										
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		4.39		± 0.44	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		8.82		± 0.88	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.560		± 0.058	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		2.14		± 0.22	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		1.91		± 0.27	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		---	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		1.04		± 0.12	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		<1		---	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		4.19		± 0.42	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		4.53		± 0.55	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		---	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatisker >C8-C10		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatisker >C10-C16		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/methylbens(a)antracener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatisker >C16-C35		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		---	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafoten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysken		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	80.3	± 4.82	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbehandling		22AF17 (0,2-0,7)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-018						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		1.30		± 0.13	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		2.88		± 0.29	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.216		± 0.027	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		1.32		± 0.14	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		0.745		± 0.207	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		0.572		± 0.076	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		1.79		± 0.18	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		3.04		± 0.30	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		1.81		± 0.36	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatiskar >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metylbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafoten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysken		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Fysikaliska parametrar

torrsbstans vid 105°C	86.9	± 5.21	%	1.00	TS105	TS-105	ST
-----------------------	------	--------	---	------	-------	--------	----

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF18 (0,2-0,7)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-019						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		0.787		± 0.079	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		3.33		± 0.34	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.428		± 0.046	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		1.78		± 0.18	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		0.870		± 0.212	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		---	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		0.683		± 0.085	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		<1		---	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		2.75		± 0.28	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		4.40		± 0.54	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		---	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatisker >C8-C10		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatisker >C10-C16		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metylbens(a)antracener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatisker >C16-C35		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		---	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafaten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysken		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perlyen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Fysikaliska parametrar

torrsbstans vid 105°C	93.2	± 5.59	%	1.00	TS105	TS-105	ST
-----------------------	------	--------	---	------	-------	--------	----

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF19 (0-0,4)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-020						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		3.57		± 0.36	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		10.0		± 1.0	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		----	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.773		± 0.079	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		3.96		± 0.40	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		3.41		± 0.39	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		1.65		± 0.17	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		9.14		± 0.91	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		8.07		± 0.81	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		5.51		± 0.63	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		20		± 13	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatiskar >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metylbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafoten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysken		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	86.8	± 5.21	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF20 (0-0,5)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-021						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		1.07		± 0.11	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		19.2		± 1.9	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		2.70		± 0.27	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		20.4		± 2.0	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		13.0		± 1.3	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		9.02		± 0.90	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		1.99		± 0.20	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		17.0		± 1.7	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		16.4		± 1.7	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatiskar >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metylbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafoten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysken		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	90.5	± 5.43	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF21 (0,2-0,7)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-022						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		1.96		± 0.20	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		4.59		± 0.46	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.783		± 0.080	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		1.48		± 0.15	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		0.556		± 0.201	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		---	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		1.30		± 0.14	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		<1		---	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		9.91		± 0.99	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		5.19		± 0.60	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		---	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromater >C8-C10		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromater >C10-C16		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metylbens(a)antracener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromater >C16-C35		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		---	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafoten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysens		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	91.6	± 5.50	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF22 (0,1-0,6)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-023						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		1.51		± 0.15	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		3.44		± 0.35	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.570		± 0.059	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		2.31		± 0.23	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		0.728		± 0.206	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		---	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		1.12		± 0.12	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		<1		---	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		9.85		± 0.99	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		4.84		± 0.57	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		---	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		---	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		---	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatisker >C8-C10		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatisker >C10-C16		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metylbens(a)antracener		<1.0 *		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatisker >C16-C35		<1.0		---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		---	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafaten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysken		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	88.4	± 5.30	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF23 (0-0,5)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-024						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		0.994		± 0.100	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		4.30		± 0.43	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.841		± 0.086	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		2.51		± 0.25	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		1.68		± 0.26	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		1.52		± 0.16	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		1.54		± 0.15	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		4.78		± 0.48	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		12.3		± 1.3	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatiskar >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metylbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafaten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysens		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	89.8	± 5.39	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF23 (1-1,5)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-025						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		1.35		± 0.14	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		23.6		± 2.4	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		4.09		± 0.41	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		12.5		± 1.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		8.75		± 0.90	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		7.34		± 0.74	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		2.51		± 0.25	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		21.0		± 2.1	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		22.9		± 2.3	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatiskar >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metylbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafaten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysens		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	87.8	± 5.27	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF24 (0-0,4)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-026						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		8.07		± 0.81	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		38.6		± 3.9	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		2.23		± 0.22	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		10.4		± 1.0	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		9.59		± 0.98	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		4.00		± 0.40	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		3.13		± 0.31	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		21.5		± 2.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		15.6		± 1.6	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromatiskar >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metylbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromatiskar >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafaten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysken		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	87.3	± 5.24	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD		Provbezeichnung		22AF25 (0,5-1)						
		Laboratoriets provnummer		ST2211432-027						
		Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod		
Provberedning								Utf.		
Siktning/mortling		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind		
Torkning		Ja		---	-	-	MS-1	S-PP-dry50		
Provberedning										
Uppslutning		Ja		---	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB		
Metaller och grundämnen										
As, arsenik		1.26		± 0.13	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59		
Ba, barium		4.78		± 0.48	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Cd, kadmium		<0.1		---	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Co, kobolt		0.149		± 0.022	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59		
Cr, krom		1.89		± 0.19	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Cu, koppar		1.66		± 0.25	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59		
Hg, kvicksilver		<0.2		----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Ni, nickel		0.432		± 0.067	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Pb, bly		1.33		± 0.13	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
V, vanadin		2.98		± 0.30	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59		
Zn, zink		1.09		± 0.33	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59		
Alifatiska föreningar										
alifater >C5-C8		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21		
alifater >C8-C10		<10		----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C10-C12		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C12-C16		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
alifater >C5-C16		<30 *		----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21		
alifater >C16-C35		<20		----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
Aromatiska föreningar										
aromater >C8-C10		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromater >C10-C16		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
metylkrysener/metilbens(a)antracener		<1.0 *		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
aromater >C16-C35		<1.0		----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
BTEX										
bensen		<0.010		----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21		
toluen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
etylbensen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
m,p-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
o-xilen		<0.050		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa xylener		<0.050 *		----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21		
summa TEX		<0.100 *		----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)										
naftalen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafylen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
acenafoten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fenantren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
antracen		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
fluoranten		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
pyren		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
krysens		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(b)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(k)fluoranten		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(a)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
dibens(a,h)antracen		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
bens(g,h,i)perylene		<0.10		----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21		
indeno(1,2,3,cd)pyren		<0.08		----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21		

Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsbstans vid 105°C	80.7	± 4.84	%	1.00	TS105	TS-105	ST

Matris: JORD	Provbezeichning		22AF07 (1-1,7)						
	Laboratoriets provnummer		ST2211432-028						
	Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
Halogenerade volatila organiska föreningar									
diklormetan	<0.080	---	mg/kg TS	0.080	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
1,1-dikloretan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
1,2-dikloretan	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
trans-1,2-dikloreten	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
cis-1,2-dikloreten	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
1,2-diklorpropan	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
kloroform	<0.030	---	mg/kg TS	0.030	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
tetraklormetan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
1,1,1-trikloretan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
1,1,2-trikloretan	<0.040	---	mg/kg TS	0.040	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
trikloretan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
tetrakloretan	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
vinykklorid	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
1,1-dikloreten	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		

Matris: JORD	Provbezeichning		22AF08 (0,7-1,2)							
	Laboratoriets provnummer		ST2211432-029							
	Provtagningsdatum / tid		2022-04-13							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.			
Halogenerade volatila organiska föreningar										
diklormetan	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1-dikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,2-dikloretan	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
trans-1,2-dikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
cis-1,2-dikloreten	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,2-diklorpropan	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
kloroform	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1,1-trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1,2-trikloretan	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
tetrakloreten	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
vinykklorid	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1-dikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			

Matris: JORD	Provbezeichning		22AF12 (1,7-2,4)							
	Laboratoriets provnummer		ST2211432-030							
	Provtagningsdatum / tid		2022-04-13							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.			
Halogenerade volatila organiska föreningar										
diklormetan	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1-dikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,2-dikloretan	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
trans-1,2-dikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
cis-1,2-dikloreten	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,2-diklorpropan	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
kloroform	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1,1-trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1,2-trikloretan	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
tetrakloreten	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
vinykklorid	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1-dikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			

Matris: JORD	Provbezeichning		22AF13 (2-2,2)							
	Laboratoriets provnummer		ST2211432-031							
	Provtagningsdatum / tid		2022-04-13							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.			
Halogenerade volatila organiska föreningar										
diklormetan	<0.080	---	mg/kg TS	0.080	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1-dikloretan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,2-dikloretan	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
trans-1,2-dikloreten	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
cis-1,2-dikloreten	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,2-diklorpropan	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
kloroform	<0.030	---	mg/kg TS	0.030	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
tetraklormetan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1,1-trikloretan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1,2-trikloretan	<0.040	---	mg/kg TS	0.040	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
trikloretan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
tetrakloreten	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
vinykklorid	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1-dikloreten	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			

Matris: JORD	Provbezeichning		22AF 14 (0,5-1)							
	Laboratoriets provnummer		ST2211432-032							
	Provtagningsdatum / tid		2022-04-13							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.			
Halogenerade volatila organiska föreningar										
diklormetan	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1-dikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,2-dikloretan	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
trans-1,2-dikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
cis-1,2-dikloreten	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,2-diklorpropan	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
kloroform	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1,1-trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1,2-trikloretan	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
tetrakloreten	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
vinykklorid	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1-dikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			

Matris: JORD	Provbezeichning		22AF16 (1,7-2,3)							
	Laboratoriets provnummer		ST2211432-033							
	Provtagningsdatum / tid		2022-04-13							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.			
Halogenerade volatila organiska föreningar										
diklormetan	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1-dikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,2-dikloretan	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
trans-1,2-dikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
cis-1,2-dikloreten	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,2-diklorpropan	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
kloroform	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1,1-trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1,2-trikloretan	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
tetrakloreten	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
vinykklorid	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1-dikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			

Matris: JORD	Provbezeichning		22AF21 (2-2,5)						
	Laboratoriets provnummer		ST2211432-034						
	Provtagningsdatum / tid		2022-04-13						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
Halogenerade volatila organiska föreningar									
diklormetan	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
1,1-dikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
1,2-dikloretan	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
trans-1,2-dikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
cis-1,2-dikloreten	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
1,2-diklorpropan	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
kloroform	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
1,1,1-trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
1,1,2-trikloretan	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
trikloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
tetrakloreten	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
vinykklorid	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		
1,1-dikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR		

Matris: JORD	Provbezeichning		22AF24 (1,3-2)							
	Laboratoriets provnummer		ST2211432-035							
	Provtagningsdatum / tid		2022-04-13							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.			
Halogenerade volatila organiska föreningar										
diklormetan	<0.080	---	mg/kg TS	0.080	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1-dikloretan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,2-dikloretan	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
trans-1,2-dikloreten	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
cis-1,2-dikloreten	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,2-diklorpropan	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
kloroform	<0.030	---	mg/kg TS	0.030	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
tetraklorometan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1,1-trikloretan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1,2-trikloretan	<0.040	---	mg/kg TS	0.040	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
trikloretan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
tetrakloretan	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
vinykklorid	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			
1,1-dikloretan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	OJ-6A	S-VOCGMS01	PR			

Metodsammanfattningsar

Analysmetoder	Metod
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-VOCGMS01	Bestämning av volatila organiska föreningar enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, CSN EN ISO 22155, CSN EN 15009, CSN EN ISO 16558-1 och MADEP 2004, utgåva 1.1. Mätningen utförs med GC-FID och GC-MS.
HS-OJ-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB.
SVOC-/HS-OJ-21*	Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.
SVOC-OJ-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykiska 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, krysken, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenafoten och acenafylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysken, 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.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.

Beredningsmetoder	Metod
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.

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 = Mätsäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätsäkerhet:

Mätsäkerheten 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%.

Mätsäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätsäkerhet 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
PR	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

BILAGA 5b, Analysrapporter grundvatten

ÅF-Infrastructure AB
Frida Gustafsson
Box 1551
401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-081364-01

EUSELI2-01002755

Kundnummer: SL8449605

Uppdragsmärkn.

D0055768 - MMU kv Snickaren
Falkenberg

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04200451	Ankomsttemp °C	Kem	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum		2022-04-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare		Frida Gustafsson
Provet ankom:	2022-04-19			
Utskriftsdatum:	2022-05-03			
Analyserna påbörjades:	2022-04-19			
Provmarknинг:	22AF04			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011 b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011 b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011 b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011 b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011 b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011 b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod b)
Oljetyp < C10	Utgår			b)*
Oljetyp > C10	Utgår			b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011 b)
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011 b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011 b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011 b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011 b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011 b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011 b)
Acenafylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011 b)

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Sulfat	29	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.00089	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.022	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000022	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000085	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0019	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.0010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0026	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.0012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0032	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Erik Garbe (erik.garbe@afconsult.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgd måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Sida 3 av 3

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-081365-01
EUSELI2-01002755

Kundnummer: SL8449605

Uppdragsmärkn.

D0055768 - MMU kv Snickaren
 Falkenberg

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04200452	Ankomsttemp °C	Kem	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum		2022-04-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare		Frida Gustafsson
Provet ankom:	2022-04-19			
Utskriftsdatum:	2022-05-03			
Analyserna påbörjades:	2022-04-19			
Provmarknинг:	22AF10			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011 b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011 b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011 b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011 b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011 b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011 b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod b)
Oljetyp < C10	Utgår			b)*
Oljetyp > C10	Utgår			b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011 b)
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011 b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011 b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011 b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011 b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011 b)
Naftalen	0.024	µg/l	30%	SPI 2011 b)
Acenafylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011 b)

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Sulfat	230	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.059	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000044	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000083	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0022	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00048	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00071	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0056	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00046	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.011	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Erik Garbe (erik.garbe@afconsult.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgd måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Sida 3 av 3

ÅF-Infrastructure AB
Frida Gustafsson
Box 1551
401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-081366-01

EUSELI2-01002755

Kundnummer: SL8449605

Uppdragsmärkn.

D0055768 - MMU kv Snickaren
Falkenberg

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04200453	Ankomsttemp °C	Kem	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum		2022-04-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare		Frida Gustafsson
Provet ankom:	2022-04-19			
Utskriftsdatum:	2022-05-03			
Analyserna påbörjades:	2022-04-19			
Provmarknинг:	22AF12			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011 b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011 b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011 b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011 b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011 b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011 b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod b)
Oljetyp < C10	Utgår			b)*
Oljetyp > C10	Utgår			b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011 b)
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011 b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011 b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011 b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011 b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011 b)
Naftalen	0.035	µg/l	30%	SPI 2011 b)
Acenafylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011 b)

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.045	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Sulfat	21	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.00055	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.015	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000043	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.00025	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0045	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00061	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00034	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0072	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	< 0.000020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.021	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Erik Garbe (erik.garbe@afconsult.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgd måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Sida 3 av 3

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-081367-01
EUSELI2-01002755

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0055768 - MMU kv Snickaren
 Falkenberg

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04200454	Ankomsttemp °C	Kem	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum		2022-04-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare		Frida Gustafsson
Provet ankom:	2022-04-19			
Utskriftsdatum:	2022-05-03			
Analyserna påbörjades:	2022-04-19			
Provmarknинг:	22AF13			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod
Oljetyp < C10	Utgår			a)*
Oljetyp > C10	Utgår			a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011
Acenafylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantron	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.00061	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.036	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.00013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00054	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00086	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.0079	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0033	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Erik Garbe (erik.garbe@afconsult.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgd måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Sida 3 av 3

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-081368-01
EUSELI2-01002755

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0055768 - MMU kv Snickaren
 Falkenberg

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04200455	Ankomsttemp °C Kem	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Frida Gustafsson
Provet ankom:	2022-04-19		
Utskriftsdatum:	2022-05-03		
Analyserna påbörjades:	2022-04-19		
Provmarknинг:	22AF17		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.
Bensen	< 0.00050	mg/l	30% Intern metod b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35% Intern metod b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30% Intern metod b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35% Intern metod b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l	Beräknad från analyserad halt b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35% SPI 2011 b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35% SPI 2011 b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20% SPI 2011 b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	Intern metod b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20% SPI 2011 b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25% SPI 2011 b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	SPI 2011 b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40% SPI 2011 b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20% SPI 2011 b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	SIS TK 535 N 012 mod b)
Oljetyp < C10	Utgår		
Oljetyp > C10	Utgår		
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35% SPI 2011 b)
Krysen	< 0.010	µg/l	35% SPI 2011 b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35% SPI 2011 b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40% SPI 2011 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45% SPI 2011 b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40% SPI 2011 b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l	SPI 2011 b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30% SPI 2011 b)
Acenafylen	< 0.010	µg/l	25% SPI 2011 b)

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Sulfat	15	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.030	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.00014	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000095	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0084	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0027	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00092	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00088	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0083	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Erik Garbe (erik.garbe@afconsult.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgd måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Sida 3 av 3

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-082921-01
EUSELI2-01003265

Kundnummer: SL8449605

Uppdragsmärkn.

D0055768 - MMU kv Snickaren
Falkenberg

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04210086	Ankomsttemp °C Kem	5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-20
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Frida Gustafsson
Provet ankom:	2022-04-20		
Utskriftsdatum:	2022-05-04		
Analyserna påbörjades:	2022-04-20		
Provmarkning:	22AF21		
Provtagningsplats:	D0055768 - MMU kv Snickaren Falkenberg		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.
Bensen	< 0.00050	mg/l	30% Intern metod
Toluen	< 0.0010	mg/l	35% Intern metod
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30% Intern metod
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35% Intern metod
Summa TEX	< 0.0020	mg/l	Beräknad från analyserad halt
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35% SPI 2011
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35% SPI 2011
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20% SPI 2011
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	Intern metod
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20% SPI 2011
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25% SPI 2011
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	SPI 2011
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40% SPI 2011
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20% SPI 2011
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	SIS TK 535 N 012 mod
Oljetyp < C10	Utgår		
Oljetyp > C10	Utgår		
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35% SPI 2011
Krysen	< 0.010	µg/l	35% SPI 2011
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35% SPI 2011
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40% SPI 2011
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45% SPI 2011
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40% SPI 2011
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l	SPI 2011
Naftalen	< 0.020	µg/l	30% SPI 2011

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Acenaftyen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Floranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Sulfat	97	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.0018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.044	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.00038	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.000060	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00041	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.070	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Erik Garbe (erik.garbe@afconsult.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgd måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Sida 3 av 3

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-082922-01
EUSELI2-01003265

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0055768 - MMU kv Snickaren
 Falkenberg

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04210087	Ankomsttemp °C Kem	5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-20
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Frida Gustafsson
Provet ankom:	2022-04-20		
Utskriftsdatum:	2022-05-04		
Analyserna påbörjades:	2022-04-20		
Provmarkning:	22AF22		
Provtagningsplats:	D0055768 - MMU kv Snickaren Falkenberg		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.
Bensen	< 0.00050	mg/l	30% Intern metod
Toluen	< 0.0010	mg/l	35% Intern metod
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30% Intern metod
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35% Intern metod
Summa TEX	< 0.0020	mg/l	Beräknad från analyserad halt
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35% SPI 2011
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35% SPI 2011
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20% SPI 2011
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	Intern metod
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20% SPI 2011
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25% SPI 2011
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	SPI 2011
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40% SPI 2011
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20% SPI 2011
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	SIS TK 535 N 012 mod
Oljetyp < C10	Utgår		
Oljetyp > C10	Utgår		
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35% SPI 2011
Krysen	< 0.010	µg/l	35% SPI 2011
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35% SPI 2011
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40% SPI 2011
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45% SPI 2011
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40% SPI 2011
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l	SPI 2011
Naftalen	< 0.020	µg/l	30% SPI 2011

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Floranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Sulfat	37	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.056	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.00020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.00040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0035	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0032	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.0026	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.0087	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.028	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Erik Garbe (erik.garbe@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgd måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-082923-01
EUSELI2-01003265

Kundnummer: SL8449605

Uppdragsmärkn.

D0055768 - MMU kv Snickaren
Falkenberg

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04210088	Ankomsttemp °C Kem	5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-20
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Frida Gustafsson
Provet ankom:	2022-04-20		
Utskriftsdatum:	2022-05-04		
Analyserna påbörjades:	2022-04-20		
Provmarkning:	22AF24		
Provtagningsplats:	D0055768 - MMU kv Snickaren Falkenberg		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.
Bensen	< 0.00050	mg/l	30% Intern metod
Toluen	< 0.0010	mg/l	35% Intern metod
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30% Intern metod
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35% Intern metod
Summa TEX	< 0.0020	mg/l	Beräknad från analyserad halt
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35% SPI 2011
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35% SPI 2011
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20% SPI 2011
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	Intern metod
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20% SPI 2011
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25% SPI 2011
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	SPI 2011
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40% SPI 2011
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20% SPI 2011
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	SIS TK 535 N 012 mod
Oljetyp < C10	Utgår		
Oljetyp > C10	Utgår		
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35% SPI 2011
Krysen	< 0.010	µg/l	35% SPI 2011
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35% SPI 2011
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40% SPI 2011
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45% SPI 2011
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40% SPI 2011
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l	SPI 2011
Naftalen	0.043	µg/l	30% SPI 2011

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Floranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.053	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.00013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.027	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000046	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0024	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0016	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.0018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0094	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00033	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0050	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Erik Garbe (erik.garbe@afconsult.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgd måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Sida 3 av 3

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-081369-01
EUSELI2-01002755

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0055768 - MMU kv Snickaren
 Falkenberg

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04200456	Ankomsttemp °C Kem	9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Frida Gustafsson
Provet ankom:	2022-04-19		
Utskriftsdatum:	2022-05-03		
Analyserna påbörjades:	2022-04-19		
Provmarknинг:	22AF25		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.
Bensen	< 0.00050	mg/l	30% Intern metod
Toluen	< 0.0010	mg/l	35% Intern metod
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30% Intern metod
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35% Intern metod
Summa TEX	< 0.0020	mg/l	Beräknad från analyserad halt
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35% SPI 2011
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35% SPI 2011
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20% SPI 2011
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	Intern metod
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20% SPI 2011
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25% SPI 2011
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	SPI 2011
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40% SPI 2011
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20% SPI 2011
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	SIS TK 535 N 012 mod
Oljetyp < C10	Utgår		
Oljetyp > C10	Utgår		
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35% SPI 2011
Krysen	< 0.010	µg/l	35% SPI 2011
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35% SPI 2011
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40% SPI 2011
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45% SPI 2011
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40% SPI 2011
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l	SPI 2011
Naftalen	< 0.020	µg/l	30% SPI 2011
Acenafylen	< 0.010	µg/l	25% SPI 2011

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.042	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.00069	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.044	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.0018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.10	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.0020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.22	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Erik Garbe (erik.garbe@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

Måtosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgd måtosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt måtosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

Sida 2 av 2