

A woman with long blonde hair is shown in profile, looking out over a cityscape at dusk. The city lights are visible in the background, and the sky is a mix of blue and orange. The woman's face is semi-transparent, allowing the city view to be seen through it.

REJLERS

HOME OF THE
LEARNING MINDS

Miljöteknisk markundersökning,
Stallbacka 4:5, Trollhättan

Sammanfattning

Stallbacka industriområde är känt från tidigare på sina höga halter av krom (III,VI+), bly, zink och koppar som är kopplade till ferrokromslagget som har dumpats inom det avgränsade området Stallbacka industriområde i huvudsak av Ferrolegeringar AB som var aktivt mellan åren 1927-1987. PAH:er samt aromatiska & alifatiska kolväten har också uppmärksamats att det förekommer i höga halter inom Stallbacka industriområde.

Markprovtagningen utfördes i 17 punkter i vecka 2, 2023. Totalt skickades 55 jordprover för analys. Analyserna omfattade tungmetaller + krom (VI), PAH:er, aromater & alifater.

Fem grundvattenrör sattes upp runt om utredningsområdet för provtagning med avseende på tungmetaller + krom (VI), PAH:er samt aromater & alifater. Utöver detta kontrollerades grundvattenytan samt pH, konduktivitet, temperatur, redox och syresättning med hjälp av fältinstrumenten YSI och lod. Totalt analyserades tungmetaller och YSI parametrar på 4st gv-rör. Utöver detta togs 3 prover på aromater och alifater samt PAH:er. I kap 3.2.1 redovisas anledningen till att alla parametrar inte togs på alla 5 rör.

Tidigare har fabriksbyggnader stått på olika platser runt om på området. Grunderna för dessa finns troligtvis kvar och skulle kunna utgöra hinder i mark vid nybyggnationen. Några provpunkter utgick på grund av borrhäpp mot betongfundament.

Planerad markanvändning omfattar normalt sett mindre känslig markanvändning men med speciella anvisningar för Stallbackaområdet på grund av den omfattande förekomsten av ferrokromslag i marken. I stora delar av det undersökta området överskrider föroreningshalterna både mindre känslig markanvändning och nivån för farligt avfall.

Rekommendationerna för området baseras därför på anvisningar i Länsstyrelsens och Trollhättans stads vägledning för Stallbacka.

Vår rekommendation är att i största mån undvika schaktning och om omöjligt till ett maxdjup av 0,4 meter under nuvarande markyta. Ett alternativ är att påföra rena massor till området. Exponeringsvägar kommer dock till stor del att tas bort då det mesta av området kommer att antingen bebyggas med nya logistikbyggnader eller asfalteras som körytor fram till lastkajerna.

Enligt anvisningar i vägledningen rekommenderades dubbla antalet provpunkter för undersökning av området. Genomförda provtagningar bedöms dock ge en tillräckligt bra bild av att hela området är kraftigt förorenat. Vidare utredningar med utökad provtagning innan entreprenad bedöms ej som nödvändigt då det inte kommer att förändra bedömningen av föroreningssituationen.

Referensnummer
23016
Beskrivning

Revision

RAPPORT
Begränsad

REJLERS

Mottagare

rapport_rejlers_se.docx

Referensnummer
23016
Beskrivning

Revision

RAPPORT
Begränsad

REJLERS

Mottagare

Revisionshistorik

Revision	Datum	Beskrivning	Författare	Granskad av
1.0	2023-02-24		Martin Skär	Krister Honkonen

Innehåll

1. Bakgrund.....	1
2. Inledning	2
3. Metod.....	3
4. Resultat.....	6
5. Rekommendationer.....	7
6. Referens	8

Bilaga 1 - Fältprotokoll

Bilaga 2 - Analyssammanställning

Bilaga 3 – Karta med provpunkter

Bilaga 4 – Historiska flygbilder

Bilaga 5 – Analysprotokoll från ALS

rapport_rejlers_se.docx

1. Bakgrund

Rejlers har på uppdrag av Katoen Natie genomfört en miljöteknisk markundersökning på fastigheten Stallbacka 4:5 i Trollhättans kommun under vecka 2, 2023.

Syftet med uppdraget är att klargöra föroreningsstatusen på del av fastigheten Stallbacka 4:5 i Trollhättan. Ytan omfattar omkring 20 000 m² (markerat med röd linje i bilden).



Figur 1: Projektområde markerat med rött.

Området ska bebyggas med verksamhetslokaler som en utbyggnad i anslutning befintliga terminalbyggnader. På östra sidan finns järnvägsspår som avgränsar undersökningsområdet.

Då stora delar av Stallbacka industriområde är utfyllt med ferrokromslag från tidigare verksamheter i området finns ett generellt krav på undersökningar som ska utföras enligt anvisningar i ”Vägledning vid markarbeten inom Stallbacka industriområde - Riktlinjer m.a.p. föroreningar av ferrokromslag”.

Ytorna på Stallbacka 4:5 har dessutom använts som upplagsområde för olika typer av massor, rivningsavfall etc. under många år och även dessa kan ha förorenat marken på området.

Undersökningarna ska syfta till att klargöra omfattningen av föroreningarna för att kunna bedöma åtgärdsbehovet inför nybyggnationen.

1.1. Historiska byggnader

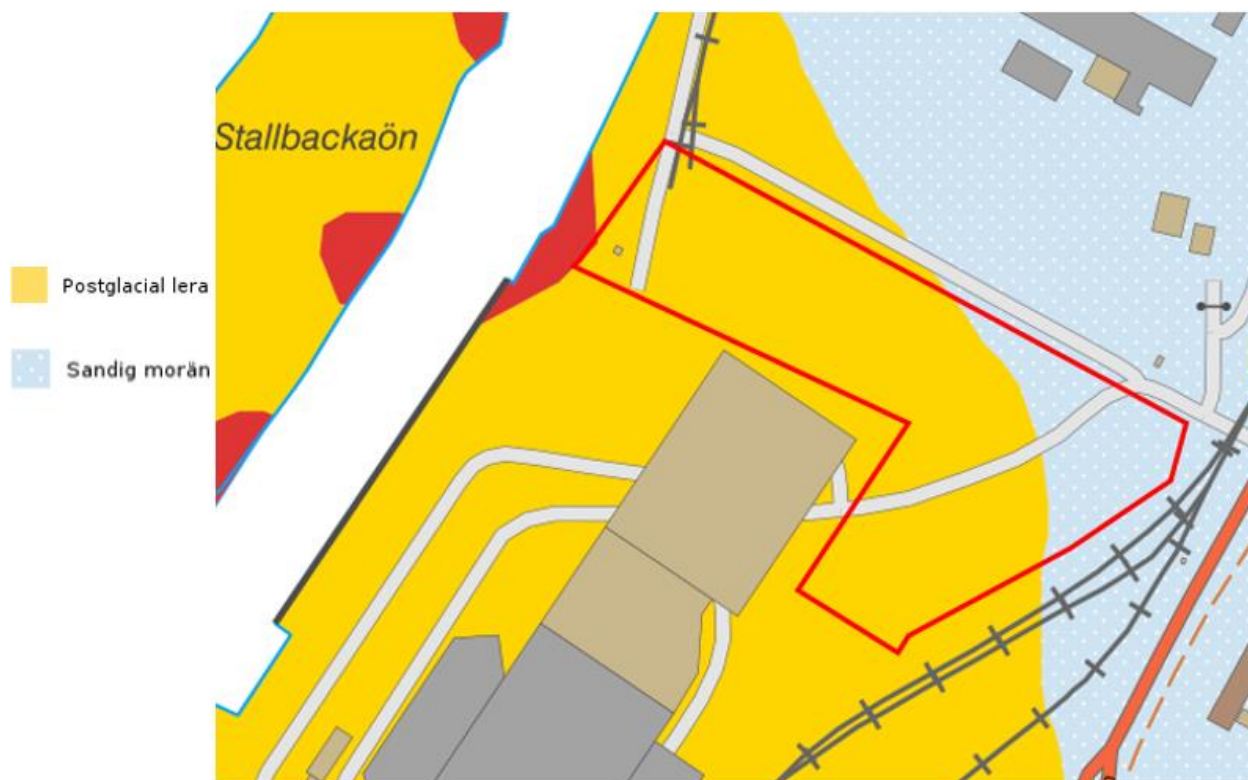
Tidigare har andra byggnader stått ungefärligt där Katoen Naties lagerlokal står placerad idag. Flygfoton från Trollhättans stads karttjänst från 1960, 1975 samt år 2006 visar hur området sett

ut vid tidigare tillfällen. Bilderna kan ses som vägledning för var man kan tänkas påträffa hinder i mark i form av tidigare grundläggningar inför nybyggnationen. Se bilaga 4.

2. Inledning

2.1. Geologi

Enligt SGU:s jordartskarta (se figur 2) ska de naturliga jordlagren inom det aktuella undersökningsområdet bestå av mestadels postglacial lera, men även svämsediment, sandig morän och isälvsediment ligger angränsande eller på verksamhetsområdet (SGU, 2023).



Figur 2. Jordartskarta från SGU (2023). Aktuellt undersökningsområde är ungefärligt markerat i rött.

I provpunkterna hittades fyllnadsmaterial ner till 3 m.u.my (meter under markytan). I form av stenig, grusig, lerig sand. Naturligt material påträffades djupare än 2 meter under markytan i form av siltig, sandig lera och siltig sand.

2.2. Hydrologi

Totalt sattes 5 stycken grundvattenrör ut för plats se bilaga 3. Enligt VISS (2023) så har Göta älv – Slumpån till Stallbackaån en otillfredställande ekologisk potential, en kemisk status som uppnår nivån - ej god, samt en tillkomst/härkomst som är kraftigt modifierad. Slumpån till Stallbackaån ligger i direkt angränsning i väst till undersökningsområdet och är ett vattendrag som är skyddat fiskevatten. Stallbackaån ligger norr om undersökningsområdet och är Natura 2000 område. Detta projekt bedöms dock inte ha någon inverkan på Natura 2000 området.

3. **Metod**

Provtagningsförfarandet beskrivs nedan, med utgångspunkt från fältarbetet.

Miljöprovtagningen utfördes under 2 dagars tid. Alla jordprover togs med skruvborr med hjälp av borrhandsvagn. Jordproverna togs till ett max djup på 3m eller tills naturligt material nåddes. Med ett uttag på 0-0,5m, 0,5-1m sedan 1-2m och 2-3m. Andra uttag har gjorts där jordlagerföljden ej följde denna uppsättning och avvikande lager observerades.

3.1. **Förberedelser**

Inför fältarbetet var utsättare ute för att markera ut ledningar. Innan provtagningen påbörjades första dagen sattes provpunkterna ut med GPS.

3.2. **Fältarbete**

Fältarbetena utfördes enligt aktuell branschstandard, vilket innebär att de i tillämplig omfattning följde rekommendationerna från Svenska Geotekniska Föreningen (SGF) i publikation: Fälthandbok – undersökning av förorenade områden (SGF 2:2013).

På grund av de unika miljöförhållandena i Stallbacka industriområde har extra aktsamhet värnats under fältarbetet med hjälp av Länsstyrelsen vägledning (2014).

Under v.2 2023 utfördes markmiljöprovtagningar under 2 dagar samt geotekniska provtagningar under 3 dagars tid. Den 13/1 togs vattenprover från installerade grundvattenrör och den 19/1 togs kompletteringar på grundvattenproverna.

För att se fullständiga fältprotokoll se bilaga 1.

För att se provtagningsplatserna se bilaga 3.

3.2.1. **Fältarbete Avvikelser**

Vid första vattenprovtagningen som gjordes på fredag (13/1) hade ett grundvattenrör (23GV16) körts sönder på området av de fordon som arbetade med pågående massförflyttningar.

Vid första provtillfället missades det att ta prover på PAH:er och aromatiska och alifatiska kolväten. Dessa togs vid ett senare tillfälle på torsdag (19/1-2023). Vid detta tillfälle var 23GV14 borta, antagligen sönderkört i likhet med 23GV16. Därför saknas analys av PAH:er samt aromatiska och alifatiska kolväten på prov 23GV14.

Det var planerat för 20 provpunkter. Men totalt kunde bara 18 provpunkter borraras varav en var i en gammal grund och bestod av enbart betong med borrhandsvagn. Dem andra 2 provpunkterna gick ej att ta då upplagshögar av rivningsavfall och dylikt låg i vägen på östsidan av området. En flytt av punkterna till närområdet var inte möjlig då det bland annat fanns osäkerhet kring ledningsdragningar i närområdet. Beslut togs att de fick utgå från provtagningen.

3.3. Riktvärden jord

Naturvårdsverket har utarbetat generella riktvärden för bedömning av förorenad mark. De generella riktvärdena har utarbetats för två olika typer av markanvändning, där exponeringsvägar och exponerade grupper samt skyddsvärdet för miljön varierar. De två markanvändningarna är känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2016).

KM innebär att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markecosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas (Naturvårdsverket, 2016).

MKM innebär att markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, industrier och vägar. Grundvatten på ett avstånd av cirka 200 meter från området och ytvatten skyddas (Naturvårdsverket, 2016).

3.4. Riktvärden vatten

Naturvårdsverket har satt upp riktvärden för metallhalter, PAH:er samt alifatiska och aromatiska kolväten för skydd av grundvatten. Dessa har använts för att visa dem förhöjda halterna i grundvattnet på området. Naturvårdsverket (2009) har i rapport 5976 satt upp haltkriterier för skydd av grundvatten.

3.5. Riktvärden Stallbacka

På grund av sin unika miljö så har Stallbacka en del egna uppsatta riktvärden på jord avseende ett urval av metaller som är kända för att framkomma i extremt höga nivåer. Dessa riktvärden är inte lagskyddade men är speciellt utsatta för att kunna återanvända massor i så stor utsträckning som möjligt. Riktvärdena för området kan ses som platsspecifika riktvärden framtagna utifrån de speciella förhållanden som råder inom Stallbacka med deponeringen av ferrokromslagg.

Riktvärdena för Stallbackas industriområde med anledning på dem mest utsatta metallerna som hittas i jordmassor i Stallbacka finns sammanställd i tabell 3.5 nedanför.

**Tabell 3.5 sammanställning av riktvärden från Länsstyrelsen Västra Götaland (2014).
(mg/kg TS)**

Omhändertagande			Krom (III)	Krom (VI)	Bly	Zink	Koppar
	GV- yta	Tätning över yta finns					
Återfyllnad - samma plats	Under	Nej	<150	<10	<400	<500	<200
Återanvändning inom annan plats inom Stallbacka industriområde	Över	Nej	-II- (NV MKM)	-II- (NV MKM)	-II- (NV MKM)	-II- (NV MKM)	-II- (NV MKM)
Återfyllnad - samma plats	Över	Nej	<5000	<20	<700	<1500	<1500
Kvarlämnande av ytlig förorening (0- 0,4 m)	Över	Nej	<10000	<20	<1500	<2500	<2500
Återfyllnad samma plats	Över	Ja	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
Återanvändning inom annan plats inom Stallbacka industriområde.	Över	Ja	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
Återanvändning med specifika skyddsåtgärder inom Stallbacka enligt bilaga D (vägledning provtagning Stallbacka)	Över	Ja	<20000	<40	2500	<2500	<2500

4. Resultat

4.1. Resultat jord

Resultatet på jordproverna är generellt väldigt höga på metaller speciellt på koppar, zink, bly och krom (III & VI) men även på arsenik, vanadin och molybden. PAH:er och aromatiska och alifatiska kolväten har påträffats i förhöjda halter inom undersökningsområdet.

För fullständig analysmanställning se bilaga 2.

Med dessa kända höga värden finns specifika riktlinjer för återanvändning av jordmassor inom avgränsat Stallbacka industriområde. Dessa gäller för massor som ligger ovanför grundvattenytan och gäller för krom (III, VI+), bly, zink och koppar. Dessa specifika metaller har fått högre riktvärden för återanvändning inom Stallbacka industriområde beroende på om de uppfyller ett visst antal kriterier. Se tabell 3.5. Samt bilaga 2.

Till största delen klarar inte massorna i området kraven för återanvändning eller som ytliga massor utan hårdgjorda ytor beträffande tungmetallhalterna. Många av metallhalterna är långt över gränsen för farligt avfall.

Det är dock svårt att tolka resultaten enligt normalt synsätt då de flesta metallerna förekommer i ferrokromslaggen och i många fall inte är lika rörliga som i vanlig förorenad jord. Istället får bedömningen baseras på vägledningen för området.

PAH påträffas i förhöjda halter i de flesta provpunkterna varav två punkter når nivån för farligt avfall i den översta metern.

Aromater över riktvärdet för MKM påträffas i 2 punkter medan alifater endast påträffas i halter över KM.

Resultaten visar att området kan hanteras genom att nästan hela ytan hårdgörs enligt planerad byggnation där byggnaderna och asfalterade körytor täcker i stort sett hela fastigheten.

4.2. Resultat grundvatten

Naturvårdsverkets riktvärden för haltkriterier för skydd av grundvatten har överskridits i många av grundvattenproverna som analyserats. I dessa prover har dessa halter överskridits:

23GV03 – Cr (VI), Pb, Zn, Cd, As, Cu och Cr.

23GV07- Pb, Zn, Cd, Ni, Cu och Co.

23GV09 – Cr (VI), Pb, Cd, Mb, Cr.

23GV14 – Pb, Zn, Cd, Ni, V, As, Cu, Cr, Ba och Co.

Grundvattnet har även lästs av på dessa parametrar med hjälp av instrumentet YSI:

- pH
- Konduktivitet (mS/cm)
- Temperatur (°C)
- Syrehalt (% & mg/l)
- Redox (ORP mV)

För att se dess fullständiga resultat se bilaga 2.

5. **Rekommendationer**

Stallbacka är känt sedan innan för verksamheten som bedrevs av AB Ferrolegeringar mellan 1927 – 1987 och som släppte ut stora mängder ferrokromslag. Därför hittas i många fall extremt höga halter av krom (III), krom (VI), utöver detta hittas halter i extrema fall innanför området på zink, koppar och bly som också är kopplat till ferrokromslagen och krom (VI).

Det ska hindras i största möjliga mån att de höga föroreningarna som ligger latent i Stallbacka rör sig vidare. Dels för arbetarna på området, dels för att förhindra utlakningar vidare ut till Göta älv.

Marken får ligga kvar och återanvändas om den inte grävs upp eller om den uppfyller riktvärdena och restriktionerna i tabell 3.5. Ett förslag enligt Länsstyrelsen Västra Götaland (2014) är att undvika arbeten i marken och att hårdgöra marken för att hålla det farliga avfallet på plats. Lösgjort ferrokromslag (vitt pulver) bör transporteras bort och ej återanvändas vid potentiell schaktning. Detta p.g.a. att den i oblandat tillstånd bidrar till dåliga geotekniska förhållanden (sättningsrisker) samt att ferrokromslag som ligger kvar bör undvikas att blötgöras (skydda från vatten) då urlakningen av krom och andra metaller inte är bra ur miljösynpunkt.

Påträffade halter av tungmetaller är så höga att markytorna behöver hårdgöras eller täckas med minst 40 cm rena massor för att undvika kontakt förutsatt att området ur geoteknisk synpunkt klarar den ökade last som därmed påförs. I planerad byggnation kommer det mesta av marken att hårdgöras genom asfaltering eller bebyggas med nya logistikbyggnader. Byggnader byggs med platta på mark och pålning görs till fast mark. Körytor in till lastkajer asfalteras och dagvatten från tak och mark leds bort för att undvika infiltration i marken.

Åtgärderna kommer att minska genomströmningen av vatten genom de förorenade massorna och därmed bidra till en förbättring av miljösituationen beträffande spridning till Göta älv från fastigheten. Dagvattenhanteringen för området beskrivs i separat utredning liksom de geotekniska förutsättningarna för byggnationen.

Det som kommer krävas inför entreprenaden är att en § 28-anmälan görs enligt förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. Detta för att göra upp en plan om masshanteringen samt potentiell länsvattenhållning. Länsvattenhållningen behöver planeras noggrant för att hantera riskerna med krom (VI+) som är mycket vattenlösligt.

Eventuella överskottsmassor från området som inte kan återanvändas på plats ska transporteras till godkänd mottagningsanläggning.

Det kommer med denna rapport och Länsstyrelsen vägledning (2014) som underlag plockas fram ett miljökontrollprogram för bästa tillvägagångssätt utifrån föroreningarna samt hur och var de påträffats på fastigheten. Genomförda provtagningar kommer att ligga till grund för rekommendationer om schaktning och miljökontroll under byggentreprenaden.

Rekommendationen görs att schaktning bör undvikas i alla möjliga mån. Detta genom att t.ex. använda sig av tidigare grundläggningar som bas för nybyggnation och/eller att schaktning enbart sker ner till 0,4 m och begränsas till över grundvattenytan. Annat sätt är att transportera in makadam och lägga som fyllnadsmaterial med geotextildukar i botten som markerande avskiljare.

Det är även viktigt att arbetarskyddsfrågor hanteras korrekt i samband med entreprenaden då förekommande föroreningar, främst krom (VI+) utgör en stor risk vid exponering via intag av jord, hudkontakt och inandning av damm.

6. Referens

- Naturvårdsverket, (2009). Riktvärden för förorenad mark – modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976.
- Naturvårdsverket, (2021). Uppdaterat beräkningsverktyg och nya riktvärden för förorenad mark.
- Naturvårdsverket, (2022). Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.
- SGF, (2013). Svenska Geotekniska Föreningen (SGF). Fälthandbok – undersökning av förorenade områden (SGF 2:2013).
- SGU, (2023) [online]. Sveriges Geologiska Undersökning [online]. Jordartskartan 1: 25 000-1:100 000. Tillgänglig: [SGUs Kartvisare](#) (Hämtad 2022-05-17)
- VISS, (2023) [online]. Enkla vattenkartan. Tillgänglig: [Enkla vattenkartan \(lansstyrelsen.se\)](#) (Hämtad 2022-05-17)
- Länsstyrelsen Västra Götaland (2014), Trollhättan stad, miljöförvaltningen. Vägledning vid markarbeten inom Stallbacka industriområde – riktlinjer m.a.p. föroreningar av ferrokromslag (rapport 2014:13).

Provtagningsdatum: 2023-01-(9-10)

Provpunkt Djup (m)	23RE01	23RE01	23RE01	23RE02	23RE02	23RE02	23RE02	23RE03	23RE03	23RE03	23RE03	23RE04	23RE04	23RE04	23RE04	MÄRR ¹⁾	KM ²⁾	MKM ³⁾	FA ⁴⁾
	0-1	1-2	2-2,3	0-0,5	0,5-1	1-2	2-3	0-0,5	0,5-1	1-2	2-3	0-0,5	0,5-1	1-2	2-2,7				
Jordart	F/stgrsal e	F/stgrsal e	F/stgrsal e	F/stgrSa	F/stgrSa	F/stgrSa	F/stgrLe	F/stgrsal e	F/stgrsal e	F/stgrsal e	gyle	F/stgrsal e	F/stgrsal e	F/stgrsal e	gyle				
Geokemi																			
Torrsubstans	88,6	82,2	86,6	91,4	88,1	88,8	83	89	90,2	84,8	72,7	88	87,2	82,8	75,2	--	--	--	--
Glödförlust	2,02	1,9	2,67	0,97	2,18	1,89	2,08	2,41	1,69	3,18	4,48	2,96	0,33	1,44	4,25	--	--	--	--
TOC beräknat	1,17	1,1	1,55	0,56	1,26	1,1	1,21	1,4	0,98	1,84	2,6	1,72	0,19	0,84	2,47	--	--	--	--
Metaller																			
Arsenik As	18,3	15,3	19,6	3,66	4,77	5,32	1,52	19,8	86,4	61,3	3,56	19,4	130	6,13	5,67	10	10	25	1 000
Barium Ba	145	102	162	175	452	173	66,2	152	738	258	78,6	89	51,8	78	80,8		200	300	50 000
Bly Pb	1860	859	1110	324	230	219	15,4	1470	5510	4290	96,5	664	16000	745	759	20	50	180	2 500
Kadmium Cd	15,2	6,84	9,45	1,47	3,04	2,79	0,854	8,82	18,2	16,6	1,35	18,8	26,2	2,15	2,99	0,2	0,8	12	1 000
Kobolt Co	11,8	10,9	10	11,3	9,38	8,8	9,35	6	16,2	14,1	7,28	5,62	41,7	8,1	8,69	--	15	35	1 000
Koppar Cu	576	222	369	68,1	63,7	66,3	24,7	569	1950	1060	29,8	261	6620	249	249	40	80	200	2 500
Krom Cr	513	619	383	121	245	291	186	1960	910	1100	27,3	1120	576	70,3	80,7	40	80	150	1 000
Kvicksilver Hg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0,1	0,25	2,5	50
Nickel Ni	24,5	104	63,4	18,3	19,8	44,1	10,7	24,5	18,9	28,2	11,3	33,4	44,4	16,4	15,4	35	40	120	1 000
Vanadin V	53,8	38,6	39,9	50,6	51,7	48,6	43,7	41,1	41,3	38,8	42,3	27,6	31,9	35,2	48,6	--	100	200	10 000
Zink Zn	5350	2460	3740	726	1010	996	165	3940	12900	9500	718	6400	25200	1180	1050	120	250	500	2 500
Krom Cr (6+)	29,9	6,44	37,9	2,73	1,64	2,77	1,1	19,8	0,996	9,31	<0.3	6,51	<0.3	0,394	<0.3	--	2	10	
Polycykliska aromatiska kolväten																			
Summa PAH L	0,64	0,37	0,79	0,81	2,1	1,49	<0.15	19,4	0,21	96,3	1,28	2,67	0,32	<0.15	<0.15	0,6	3	15	1000
Summa PAH M	5,09	4,53	8,14	17,3	21,5	19,2	0,29	159	6,44	805	9,07	45,7	2,75	0,42	0,32	2	3,5	20	1000
Summa PAH H	10,6	7,2	14,5	13,2	28,7	24	0,39	80,9	3,22	369	5,4	58,6	5,57	0,83	0,47	0,5	1	10	50
ALIFATER-AROMATISKA KOLVÄTEN																			
alifater >C8-C10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	--	25	120	--
alifater >C10-C12	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	--	100	500	--
alifater >C12-C16	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	21	<20	<20	<20	<20	<20	--	100	500	--
alifater >C16-C35	43	22	46	<20	43	27	<20	48	<20	145	<20	421	496	<20	<20	--	100	1000	--
aromater >C8-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	10	50	--
aromater >C10-C16	<1.0	<1.0	<1.0	5,8	4,4	4	<1.0	71,9	1,7	364	4,7	7,6	<1.0	<1.0	<1.0	--	3	15	--
aromater >C16-C35	3,6	2,6	5,2	7,2	11,9	10,7	<1.0	35,7	<1.0	211	2,5	21,6	3,1	<1.0	<1.0	--	10	30	--

-- = Parameter ej analyserad.

-- = Saknas riktvärde.

¹⁾MÄRR- Naturvårdsverkets gränsvärden för mindre än ringa risk (Naturvårdsverket, 2010)

²⁾KM- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, känslig markanvändning (Naturvårdsverket 2022)

³⁾MKM- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket 2022)

⁴⁾FA - Riktvärden farligt avfall enligt avfall Sverige 2019:1

Uppdrag: Stallbacka
 uppdragsnummer: 179551
 JORD

Provtagningsdatum: 2023-01-(9-10)

Provpunkt Djup (m)	23RE05	23RE05	23RE05	23RE06	23RE06	23RE06	23RE06	23RE07	23RE07	23RE08	23RE08	23RE08	23RE09	23RE09	23RE09	MÄRR ¹⁾	KM ²⁾	MKM ³⁾	FA ⁴⁾
	0-1	1-2	2-2,6	0-0,5	0,5-1	1-2	2,4-3	0-1	2-3	0,2-0,5	0,5-1	1-2	0-0,5	0,5-1	1-2				
Jordart	F/stgrsaL e	F/stgrsaL e	F/stgrsaL e	F/samuLe	F/stgrsaL e	F/stgrsaL e	sasiLe	F/stgrleSa	F/stgrleSa	F/stgrsaL e	F/stgrsaL e	F/stgrsaL e	F/stgrsaL e	F/stgrsaL e	F/stgrsaL e				
Geokemi																			
Torrsubstans	80,2	82,9	77,8	76	84,8	80,4	82,6	91,8	91,8	74,8	73,4	77,8	82,4	84,3	83,9	--	--	--	--
Glödförlust	2,26	5,18	2,96	4,31	2,63	3,21	1,54	<0.10	1,39	5,69	8,08	5,57	2,94	1,88	1,81	--	--	--	--
TOC beräknat	1,31	3	1,72	2,5	1,53	1,86	0,89	<0.10	0,8	3,3	4,69	3,23	1,7	1,09	1,05	--	--	--	--
Metaller																			
Arsenik As	80	67,5	23	3,84	33,5	32,2	2,98	401	187	14	15,6	14,3	18,8	8,22	1,74	10	10	25	1 000
Barium Ba	418	342	158	69,9	210	212	110	967	1830	104	84,1	119	65,6	88,8	48,9		200	300	50 000
Bly Pb	3640	7660	1680	107	2370	2230	20,8	23300	27300	713	599	1380	1380	673	100	20	50	180	2 500
Kadmium Cd	46,6	50,3	17,8	1,7	38,2	49,8	<0.1	39,9	28,4	13,5	9,43	18	86,3	96,1	8,18	0,2	0,8	12	1 000
Kobolt Co	16,4	14,8	9,23	4,42	10,4	13,2	9,08	82	46,5	5,82	5,57	9,18	3,69	6,99	6,5	--	15	35	1 000
Koppar Cu	2240	976	421	43,9	603	1150	19,8	20200	17000	386	536	1160	136	146	17	40	80	200	2 500
Krom Cr	633	1470	4700	157	404	367	19,3	76,1	46,1	569	831	582	2080	454	155	40	80	150	1 000
Kvicksilver Hg	0,229	<0.2	<0.2	<0.2	0,311	0,293	<0.2	0,464	0,243	0,471	0,663	0,709	0,46	1,19	<0.2	0,1	0,25	2,5	50
Nickel Ni	31,5	30,3	35,7	15,1	29,9	29,9	11,4	48,5	28,3	20,5	30,2	32,8	22,2	12,2	9,34	35	40	120	1 000
Vanadin V	47,8	89,7	55,6	26,1	30,6	38,9	48,7	41,4	46	31,5	29,4	36,9	20,8	42	33,6	--	100	200	10 000
Zink Zn	20200	17400	6850	661	11500	17100	71,3	48700	39000	2920	2480	4660	24300	11800	3590	120	250	500	2 500
Krom Cr (6+)	9,14	49,3	55,5	0,384	6,05	18,1	0,374	<0.3	<0.3	11,6	16,8	2,81	18,2	2,54	1,2	--	2	10	
Polycykliska aromatiska kolväten																			
Summa PAH L	0,63	0,51	1,11	0,22	0,16	0,56	<0.15	0,13	<0.15	0,6	2,25	0,69	<0.15	<0.15	<0.15	0,6	3	15	1000
Summa PAH M	6,85	13,5	20,4	1,65	4,19	10,4	<0.25	1,73	<0.25	28,3	128	27,9	0,39	<0.25	<0.25	2	3,5	20	1000
Summa PAH H	26,4	14,7	21,1	5,04	7,4	15,6	<0.33	2,92	<0.33	30,4	154	27	0,16	<0.33	<0.33	0,5	1	10	50
ALIFATER-AROMATISKA KOLVÄTEN																			
alifater >C8-C10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	--	25	120	--
alifater >C10-C12	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	--	100	500	--
alifater >C12-C16	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	--	100	500	--
alifater >C16-C35	<20	<20	220	<20	53	304	<20	<20	<20	47	137	44	<20	<20	352	--	100	1000	--
aromater >C8-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	10	50	--
aromater >C10-C16	<1.0	2,1	5,4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3,5	13,4	2,9	<1.0	<1.0	<1.0	--	3	15	--
aromater >C16-C35	5,5	6,5	9,7	<1.0	1,4	3,6	<1.0	<1.0	<1.0	9,3	42,2	7,8	<1.0	<1.0	<1.0	--	10	30	--

-- = Parameter ej analyserad.

-- = Saknas riktvärde.

¹⁾MÄRR- Naturvårdsverkets gränsvärden för mindre än ringa risk (Naturvårdsverket, 2010)

²⁾KM- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, känslig markanvändning (Naturvårdsverket 2022)

³⁾MKM- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket 2022)

⁴⁾FA - Riktvärden farligt avfall enligt avfall Sverige 2019:1

Uppdrag: Stallbacka
 uppdragsnummer: 179551
 JORD

Provtagningsdatum: 2023-01-(9-10)

Provpunkt Djup (m)	23RE09	23RE10	23RE10	23RE10	23RE11	23RE11	23RE12	23RE12	23RE12	23RE13	23RE13	23RE13	23RE14	23RE14	23RE14	MÄRR ¹⁾	KM ²⁾	MKM ³⁾	FA ⁴⁾
	2-3	0,2-1	1-2	2-3	0-1	1-2	0,3-1	1-1,5	1,5-2	0-0,5	0,5-1	1-2	0-1	1-1,5	1,5-2				
Jordart	sisale	F/stgrSa	F/stgrleSa	F/stgrleSa	F/stgrleSa	F/stgrsal e	F/stgrSa	F/stgrSa	sisale	F/stgrSa	F/stgrsal e	lesaMu	F/stgrsal e	grsale	Le				
Geokemi																			
Torrsubstans	83,5	86,4	89,4	87,7	88	86,8	86,7	81,9	88,6	83,2	84,8	88,4	80,2	83	82,6	--	--	--	--
Glödförlust	1,39	1,64	0,58	0,75	1,9	1,12	1,49	2,46	0,86	5,95	2,33	0,86	3,86	1,93	1,84	--	--	--	--
TOC beräknat	0,8	0,95	0,34	0,44	1,1	0,65	0,86	1,42	0,5	3,45	1,35	0,5	2,24	1,12	1,07	--	--	--	--
Metaller																			
Arsenik As	2,36	17,3	2,66	3,52	121	2,44	3,44	1,05	0,699	70,3	19,9	1,79	65,2	4,18	2,96	10	10	25	1 000
Barium Ba	102	170	56,5	48,7	514	73,9	110	53,8	39,9	280	120	65,7	292	83,6	111		200	300	50 000
Bly Pb	10,7	1580	97,8	110	24000	55,7	255	26,8	6,11	9750	2500	26,7	3260	211	64,4	20	50	180	2 500
Kadmium Cd	17,6	28,4	10,2	6,81	8,65	1,84	8,29	0,968	1,28	251	72,1	0,525	5,47	0,541	1,3	0,2	0,8	12	1 000
Kobolt Co	12	7,2	7,97	6,6	22	10,8	8,76	5,52	3,86	26,9	11,3	9,72	10,6	5,96	16,7	--	15	35	1 000
Koppar Cu	28	330	49,4	43,2	6140	49,4	76,9	16,3	6,74	1620	767	70,5	4130	231	148	40	80	200	2 500
Krom Cr	26,7	1280	50,3	68,5	43	18	18,2	23,4	17,3	62,8	20,9	542	113	17,6	24,7	40	80	150	1 000
Kvicksilver Hg	<0.2	0,608	<0.2	<0.2	0,246	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	2,1	0,432	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0,1	0,25	2,5	50
Nickel Ni	16,3	52,4	8,69	12,3	19	12,6	12,6	10,7	8,97	28,6	12,2	29,8	26,3	7,69	15,6	35	40	120	1 000
Vanadin V	58,5	35,4	29,4	27,6	45	41,6	39,7	39,6	31,8	22,8	22,8	38,3	33,7	37,4	53,2	--	100	200	10 000
Zink Zn	413	7140	1000	828	17600	334	1480	235	92,6	97400	24000	291	7670	277	575	120	250	500	2 500
Krom Cr (6+)	0,357	34,3	2,19	4,31	<0.3	0,303	0,489	0,749	1,14	0,962	0,349	<0.3	<0.3	0,596	0,547	--	2	10	
Polycykliska aromatiska kolväten																			
Summa PAH L	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	1,21	0,43	<0.15	0,36	0,11	<0.15	0,6	3	15	1000
Summa PAH M	<0.25	2,12	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	17,7	8,24	<0.25	15,2	3,66	1,93	2	3,5	20	1000
Summa PAH H	<0.33	2,39	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	18,3	8,23	<0.33	10,5	2,39	1,29	0,5	1	10	50
ALIFATER-AROMATISKA KOLVÄTEN																			
alifater >C8-C10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	--	25	120	--
alifater >C10-C12	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	--	100	500	--
alifater >C12-C16	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	--	100	500	--
alifater >C16-C35	<20	48	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	54	<20	<20	193	<20	<20	--	100	1000	--
aromater >C8-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	10	50	--
aromater >C10-C16	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4,1	<1.0	<1.0	3,6	<1.0	<1.0	--	3	15	--
aromater >C16-C35	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	6,9	1,4	<1.0	5,8	<1.0	<1.0	--	10	30	--

-- = Parameter ej analyserad.

-- = Saknas riktvärde.

¹⁾MÄRR- Naturvårdsverkets gränsvärden för mindre än ringa risk (Naturvårdsverket, 2010)

²⁾KM- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, känslig markanvändning (Naturvårdsverket 2022)

³⁾MKM- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket 2022)

⁴⁾FA - Riktvärden farligt avfall enligt avfall Sverige 2019:1

Uppdrag: Stallbacka
 uppdragsnummer: 179551
 JORD

Provtagningsdatum: 2023-01-(9-10)

Provpunkt	23RE15	23RE15	23RE15	23RE15	23RE16	23RE16	23RE16	23RE16	23RE17	23RE17	MÄRR ^{*)}	KM ^{**)}	MKM ^{***)}	FA ^{****)}
Djup (m)	0-0,4	0,4-1	1-2	2-2,8	0-0,5	0,5-1	1-2	2-2,3	0,5-1	1-1,7				
Jordart	F/Sa	F/stgrSa	F/stgrSa	F/stgrSa	F/stgrSa	F/stgrSa	F/stgrSa	saLe	F/stgrSa	saleMu				
Geokemi														
Torrsubstans	77,4	92,9	85,1	84,3	85,3	87,6	86,3	80,7	80,1	84,1	--	--	--	--
Glödförlust	5,72	0,25	1,89	2,39	2,32	2,92	2,52	1,88	2,28	1,34	--	--	--	--
TOC beräknat	3,32	0,15	1,1	1,38	1,34	1,7	1,46	1,09	1,32	0,78	--	--	--	--
Metaller														
Arsenik As	29,5	1020	1880	855	38,9	13,1	12	2,45	6,64	1,03	10	10	25	1 000
Barium Ba	278	5800	3230	2360	252	481	124	106	46,5	70,9		200	300	50 000
Bly Pb	1100	40800	44800	26900	584	396	504	12,9	314	33,7	20	50	180	2 500
Kadmium Cd	25,7	5,94	11,8	11,1	2,91	6,88	22	6,34	11,7	7,68	0,2	0,8	12	1 000
Kobolt Co	6,34	49,5	58,8	33,5	16,5	9,74	7,86	8,72	5,94	9,59	--	15	35	1 000
Koppar Cu	136	4710	4490	2950	172	140	297	186	104	35	40	80	200	2 500
Krom Cr	308	85,8	201	226	627	440	1270	43,2	10,7	22,6	40	80	150	1 000
Kvicksilver Hg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0,427	0,27	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0,1	0,25	2,5	50
Nickel Ni	29	68,3	79,5	54,5	46,4	30,4	33	14,5	8,45	15,2	35	40	120	1 000
Vanadin V	35,7	41,6	43,3	39,2	78,6	63,8	35,6	52,7	28,8	38,1	--	100	200	10 000
Zink Zn	2640	38100	29300	18200	827	1350	1550	474	1260	394	120	250	500	2 500
Krom Cr (6+)	1,12	<0.3	<0.3	<0.3	1,32	1,2	0,345	0,477	<0.3	0,325	--	2	10	
Polycykliska aromatiska kolväten														
Summa PAH L	1,72	0,19	1,44	7,67	0,8	1,02	3,02	<0.15	<0.15	<0.15	0,6	3	15	1000
Summa PAH M	12,6	1,09	7,61	52,2	12	15,6	40,7	0,22	0,3	<0.25	2	3,5	20	1000
Summa PAH H	19,6	1,73	12,2	92,7	18,1	18	49	0,09	4,94	<0.33	0,5	1	10	50
ALIFATER-AROMATISKA KOLVÄTEN														
alifater >C8-C10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	--	25	120	--
alifater >C10-C12	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	--	100	500	--
alifater >C12-C16	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	--	100	500	--
alifater >C16-C35	110	<20	49	140	87	72	92	<20	<20	<20	--	100	1000	--
aromater >C8-C10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	10	50	--
aromater >C10-C16	<1.0	<1.0	<1.0	4	<1.0	1,6	4,2	<1.0	<1.0	<1.0	--	3	15	--
aromater >C16-C35	4	<1.0	1,7	18,1	4,6	6,2	16,2	<1.0	<1.0	<1.0	--	10	30	--

-- = Parameter ej analyserad.

-- = Saknas riktvärde.

^{*)}MÄRR- Naturvårdsverkets gränsvärden för mindre än ringa risk (Naturvårdsverket, 2010)

^{**)}KM- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, känslig markanvändning (Naturvårdsverket 2022)

^{***)}MKM- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket 2022)

^{****)}FA - Riktvärden farligt avfall enligt avfall Sverige 2019:1

Provpunkt Djup (m)	23RE01	23RE01	23RE01	23RE02	23RE02	23RE02	23RE02	23RE03	23RE03	23RE03	23RE03	23RE04	23RE04	23RE04	23RE04	Återanvändning samma plats	Återanvändning samma plats över gv-yta	återanvändning samma plats 0-0,4m	återanvändning samma plats enligt Bilaga D specifikation	Farligt avfall
	0-1	1-2	2-2,3	0-0,5	0,5-1	1-2	2-3	0-0,5	0,5-1	1-2	2-3	0-0,5	0,5-1	1-2	2-2,7					
Jordart	F/stgrsaLe	F/stgrsaLe	F/stgrsaLe	F/stgrSa	F/stgrSa	F/stgrSa	F/stgrLe	F/stgrsaLe	F/stgrsaLe	F/stgrsaLe	gyle	F/stgrsaLe	F/stgrsaLe	F/stgrsaLe	gyle					
Metaller																				
Bly Pb	1860	859	1110	324	230	219	15,4	1470	5510	4290	96,5	664	16000	745	759	< 400	< 700	< 1500	< 2500	> 2500
Koppar Cu	576	222	369	68,1	63,7	66,3	24,7	569	1950	1060	29,8	261	6620	249	249	< 200	< 1500	< 2500	< 2500	> 2500
Zink Zn	5350	2460	3740	726	1010	996	165	3940	12900	9500	718	6400	25200	1180	1050	< 500	< 1500	< 2500	< 2500	> 2500
Krom Cr (6+)	29,9	6,44	37,9	2,73	1,64	2,77	1,1	19,8	0,996	9,31	<0.3	6,51	<0.3	0,394	<0.3	< 10	< 20	< 20	< 40	> 40
Krom Cr 3+)	513	619	383	121	245	291	186	1960	910	1100	27,3	1120	576	70,3	80,7	< 150	< 5000	< 10000	< 20000	> 20000

Provpunkt Djup (m)	23RE05	23RE05	23RE05	23RE06	23RE06	23RE06	23RE06	23RE07	23RE07	23RE08	23RE08	23RE08	23RE09	23RE09	23RE09	Återanvändning samma plats	Återanvändning samma plats över gv-yta	återanvändning samma plats 0-0,4m	återanvändning samma plats enligt Bilaga D specifikation	Farligt avfall
	0-1	1-2	2-2,6	0-0,5	0,5-1	1-2	2,4-3	0-1	2-3	0,2-0,5	0,5-1	1-2	0-0,5	0,5-1	1-2					
Jordart	F/stgrsaLe	F/stgrsaLe	F/stgrsaLe	F/samuLe	F/stgrsaLe	F/stgrsaLe	saile	F/stgrleSa	F/stgrleSa	F/stgrsaLe	F/stgrsaLe	F/stgrsaLe	F/stgrsaLe	F/stgrsaLe	F/stgrsaLe					
Metaller																				
Bly Pb	3640	7660	1680	107	2370	2230	20,8	23300	27300	713	599	1380	1380	673	100	< 400	< 700	< 1500	< 2500	> 2500
Koppar Cu	2240	976	421	43,9	603	1150	19,8	20200	17000	386	536	1160	136	146	17	< 200	< 1500	< 2500	< 2500	> 2500
Zink Zn	20200	17400	6850	661	11500	17100	71,3	48700	39000	2920	2480	4660	24300	11800	3590	< 500	< 1500	< 2500	< 2500	> 2500
Krom Cr (6+)	9,14	49,3	55,5	0,384	6,05	18,1	0,374	<0.3	<0.3	11,6	16,8	2,81	18,2	2,54	1,2	< 10	< 20	< 20	< 40	> 40
Krom Cr 3+)	633	1470	4700	157	404	367	19,3	76,1	46,1	569	831	582	2080	454	155	< 150	< 5000	< 10000	< 20000	> 20000

Farligt avfall markerade halter som ligger under farligt avfall riktvärdet ligger under gv-yta (> 1 m.u.my.)

Provpunkt	23RE09	23RE10	23RE10	23RE10	23RE11	23RE11	23RE12	23RE12	23RE12	23RE12	23RE13	23RE13	23RE13	23RE14	23RE14	23RE14	Återanvändning samma plats	Återanvändning samma plats över gv-yta	återanvändning samma plats 0-0,4m	återanvändning samma plats enligt Bilaga D specifikation över gv-yta	Farligt avfall
	Djup (m)	2-3	0,2-1	1-2	2-3	0-1	1-2	0,3-1	1-1,5	1,5-2	0-0,5	0,5-1	1-2	0-1	1-1,5	1,5-2					
Jordart	sisale	F/stgrSa	F/stgrleSa	F/stgrleSa	F/stgrleSa	F/stgrsaLe	F/stgrSa	F/stgrSa	sisale	F/stgrSa	F/stgrsaLe	lesaMu	F/stgrsaLe	grsaLe	Le						
Metaller																					
Bly Pb	10,7	1580	97,8	110	24000	55,7	255	26,8	6,11	9750	2500	26,7	3260	211	64,4	< 400	< 700	< 1500	< 2500	> 2500	
Koppar Cu	28	330	49,4	43,2	6140	49,4	76,9	16,3	6,74	1620	767	70,5	4130	231	148	< 200	< 1500	< 2500	< 2500	> 2500	
Zink Zn	413	7140	1000	828	17600	334	1480	235	92,6	97400	24000	291	7670	277	575	< 500	< 1500	< 2500	< 2500	> 2500	
Krom Cr (6)	0,357	34,3	2,19	4,31	<0.3	0,303	0,489	0,749	1,14	0,962	0,349	<0.3	<0.3	0,596	0,547	< 10	< 20	< 20	< 40	> 40	
Krom Cr 3+	26,7	1280	50,3	68,5	43	18	18,2	23,4	17,3	62,8	20,9	542	113	17,6	24,7	< 150	< 5000	< 10000	< 20000	> 20000	

Provpunkt	23RE15	23RE15	23RE15	23RE15	23RE16	23RE16	23RE16	23RE16	23RE17	23RE17	Återanvändning samma plats	Återanvändning samma plats över gv-yta	återanvändning samma plats 0-0,4m	återanvändning samma plats enligt Bilaga D specifikation	Farligt avfall
	Djup (m)	0-0,4	0,4-1	1-2	2-2,8	0-0,5	0,5-1	1-2	2-2,3	0,5-1					
Jordart	F/Sa	F/stgrSa	F/stgrSa	F/stgrSa	F/stgrSa	F/stgrSa	F/stgrSa	sale	F/stgrSa	saleMu					
Metaller															
Bly Pb	1100	40800	44800	26900	584	396	504	12,9	314	33,7	< 400	< 700	< 1500	< 2500	> 2500
Koppar Cu	136	4710	4490	2950	172	140	297	186	104	35	< 200	< 1500	< 2500	< 2500	> 2500
Zink Zn	2640	38100	29300	18200	827	1350	1550	474	1260	394	< 500	< 1500	< 2500	< 2500	> 2500
Krom Cr (6)	1,12	<0.3	<0.3	<0.3	1,32	1,2	0,345	0,477	<0.3	0,325	< 10	< 20	< 20	< 40	> 40
Krom Cr 3+	308	85,8	201	226	627	440	1270	43,2	10,7	22,6	< 150	< 5000	< 10000	< 20000	> 20000

Farligt avfall markerade halter som ligger under farligt avfall riktvärdet ligger under gv-yta (> 1 m.u.my.)

GRUNDVATTENANALYSER						NV 1)
	Datum	13/1-2023	13/1-2023	13/1-2023	13/1-2023	
METALLER, GEOKEMI	Provpunkt	23GV03	23GV07	23GV09	23GV14	
GEOKEMI						
	Enhet					
Alifater >C8-C10	µg/l	<10	<10	<10	-	100
Alifater >C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	-	100
Alifater >C12-C16	µg/l	<10	<10	<10	-	100
Alifater >C16-C35	µg/l	<20	<20	<20	-	100
Aromater >C8-C10	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	-	100
Aromater >C10-C16	µg/l	1,2	<1.0	<1.0	-	100
Aromater >C16-C35	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	-	10
METALLER						
Krom (VI); Cr (VI)	µg/l	150	0,71	920	<0.40	25
Bly, Pb	µg/l	251	416	68,8	8240	5
Zink, Zn	µg/l	1070	15000	298	29700	1000
Kadmium, Cd	µg/l	3,05	17,2	6,8	35	2,5
Nickel, Ni	µg/l	1,96	10,1	3,51	66,3	10
Vanadin, V	µg/l	16,3	0,838	21,2	56,5	30
Molybden, Mb	µg/l	8,99	9,33	82,9	25,5	35
Arsenik, As	µg/l	7,42	3,19	1,68	97,6	5
Koppar, Cu	µg/l	92,3	179	21,8	7630	50
Krom (III), Cr (III)	µg/l	51,8	7,2	87,1	155	--
Barium, Ba	µg/l	29,1	71,6	59,7	519	350
Kobolt, Co	µg/l	1,13	6,14	1,92	119	5
Järn, Fe	µg/l	1320	843	4690	71800	--
Krom tot	mg/l	0,202	0,0079	1,01	0,155	0,025
POLYCYKLISKA AROMATISKA KOLVÄTEN						
PAH - L	µg/l	1,13	< 0,025	< 0,025	-	10
PAH - M	µg/l	0,506	0,103	0,091	-	2
PAH - H	µg/l	0,173	0,266	0,041	-	0,05

1) Naturvårdsverket haltkriterier för skydd av grundvatten rapport 5976 tabell A3.5. Tokikologisk data, kriterier för skydd av g

-- Inga riktvärden förekommer.

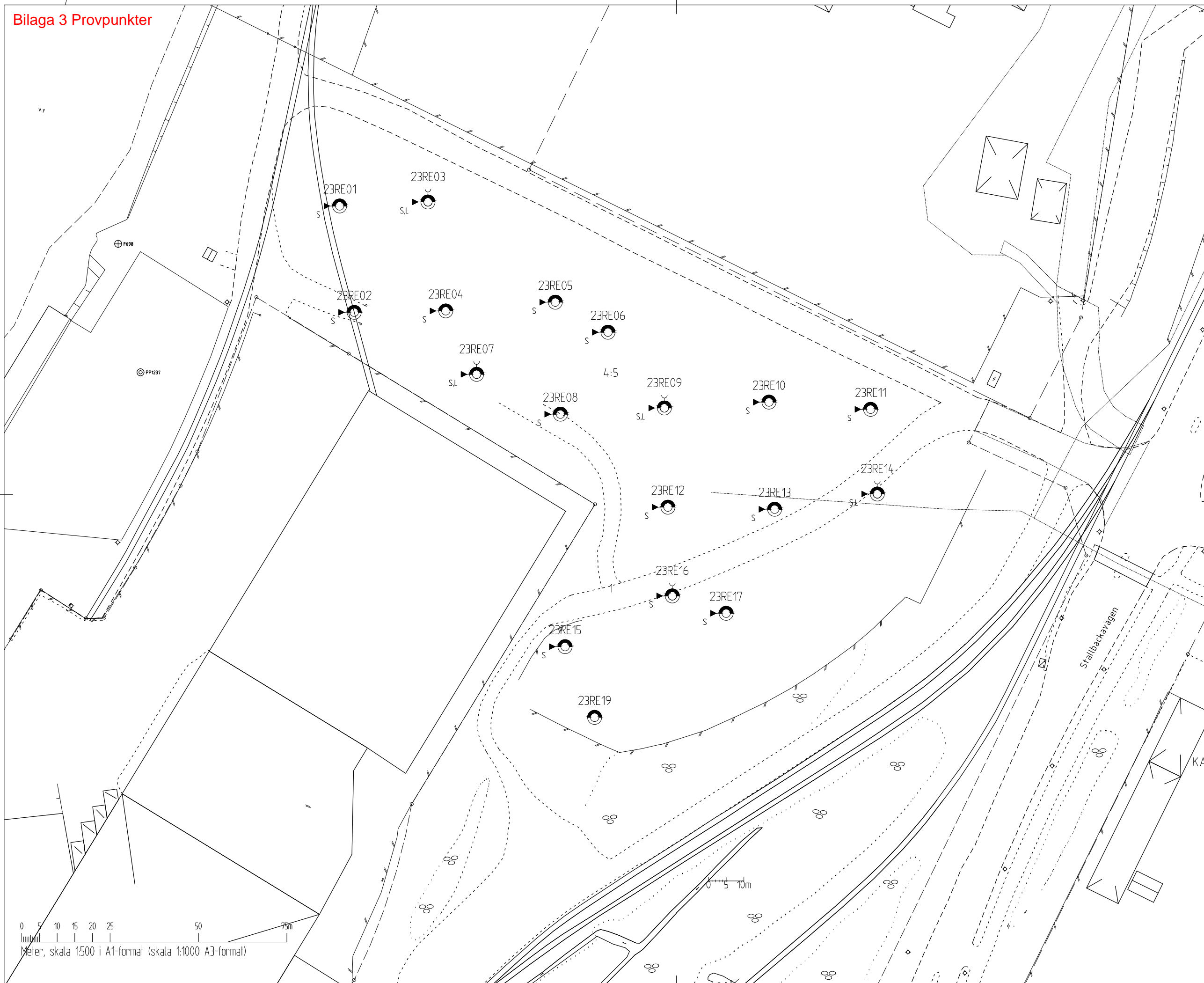
- Parameter ej analyserad.

YSI mätning

GV-rör	pH	Konduktivitet (mS/cm)	Temp (°C)	Syre (%)	Syre (mg/l)	Redox (orp mV)	LOD (Rök)
23GV03	8,7	211,4	5,8	44,7	5,4	341,9	1,89m
23GV07	7,8	20,9	7,3	93	11,2	346	2,27
23GV09	11,44	541,5	5,8	50	6,24	314,3	2,11
23GV14	7,54	587	5,6	30,9	3,85	95	1,64
23GV16	-	-	-	-	-	-	2,43

- Parameter ej analyserad.



Bilaga 3 Provpunkter



ALLMÄNT

KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 12 00
HÖJDSYSTEM: RH2000

TECKENFÖRKLARING

-  INMÄTT SKRUVBORRPUNKT MED ANALYS SKICKAD TILL LAB.
-  INMÄTT SKRUVBORRPUNKT MED GV-RÖR SAMT ANALYS SKICKAD TILL LAB.
- S JORDPROV
- L VATTENPROV

GRANSKAD
2023-02-23

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

REJLERS

REJLERS
STORA BÄDHUSGATAN 18-20
411 21 GÖTEBORG

TEL: 010 482 88 00
WWW.GEOSIGMA.SE

UPPDRAG NR 179551	RITAD/KONSTRUERAD AV MARTIN SKÄR	HANDLÄGGARE KRISTER HONKONEN
DATUM 2022-06-015	GRANSKAD	ANSVÄRIG Martin Skär

PLANRITNING
MÄRKUNDERSÖKNING
STALLBACKA INDUSTRIOMRÅDE

SKALA (A1)	SKALA (A3)	NUMMER	BET
1:500		BILAGA 1	

0 5 10 15 20 25 50 75m
Meter, skala 1:500 i A1-format (skala 1:1000 A3-format)



Trollhättans
Stad

Skala
Datum

1:1364
2023-01-04



0 50 m 100 m



Trollhättans
Stad

Skala
Datum

1:1364
2023-01-04



0 50 m 100 m



**Trollhättans
Stad**

Skala
Datum

1:1364
2023-01-04



Bilaga 5 Analysprotokoll

Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2301681	Sida	: 1 av 5
Kund	: Rejlers Sverige AB	Projekt	: Stallbacka MMU
Kontaktperson	: Martin Skär	Beställningsnummer	: 179551
Adress	: Stora Badhusgatan 18-20 411 21 Göteborg Sverige	Provtagare	: Erika Fondin, Martin Skär
E-post	: Martin.skar@rejlers.se	Provtagningspunkt	: ---
Telefon	: ---	Ankomstdatum, prover	: 2023-01-20 08:00
C-O-C-nummer	: ---	Analys påbörjad	: 2023-01-23
(eller Orderblankett-num mer)		Utfärdad	: 2023-01-27 12:38
Offertnummer	: ST2021SE-GEOSIG0002 (OF210261)	Antal ankomna prover	: 3
		Antal analyserade prover	: 3

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



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



Analysresultat

Matris: GRUNDVATTEN

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

23GV03

ST2301681-001

2023-01-19

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	µg/L	10	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
alifater >C10-C12	<10	----	µg/L	10	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
alifater >C12-C16	<10	----	µg/L	10	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	µg/L	20	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
aromater >C10-C16	1.2	± 0.5	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
metylkysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	1.00	± 0.304	µg/L	0.030	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
acenaften	0.128	± 0.041	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
fluoren	0.130	± 0.041	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
fenantren	0.204	± 0.064	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
antracen	0.031	± 0.012	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
fluoranten	0.080	± 0.026	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
pyren	0.061	± 0.021	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(a)antracen	0.034	± 0.012	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
krysen	0.023	± 0.009	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(b)fluoranten	0.037	± 0.013	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(k)fluoranten	0.016	± 0.007	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(a)pyren	0.029	± 0.011	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.018	± 0.008	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.016	± 0.007	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa PAH 16	1.81 *	----	µg/L	0.090	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa cancerogena PAH	0.155 *	----	µg/L	0.035	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa övriga PAH	1.65 *	----	µg/L	0.055	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa PAH L	1.13 *	----	µg/L	0.025	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa PAH M	0.506 *	----	µg/L	0.030	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa PAH H	0.173 *	----	µg/L	0.040	OV-21H	SVOC-OV-21	ST



Matris: GRUNDVATTEN

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

23GV07

ST2301681-002

2023-01-19

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	µg/L	10	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
alifater >C10-C12	<10	----	µg/L	10	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
alifater >C12-C16	<10	----	µg/L	10	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	µg/L	20	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
metylkrysenener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
acenaftülen	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
fenantren	0.010	± 0.006	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
fluoranten	0.049	± 0.017	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
pyren	0.044	± 0.015	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(a)antracen	0.040	± 0.014	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
krysen	0.030	± 0.011	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(b)fluoranten	0.059	± 0.020	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(k)fluoranten	0.025	± 0.010	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(a)pyren	0.049	± 0.017	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.031	± 0.011	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.032	± 0.012	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa PAH 16	0.369 *	----	µg/L	0.090	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa cancerogena PAH	0.235 *	----	µg/L	0.035	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa övriga PAH	0.134 *	----	µg/L	0.055	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa PAH L	<0.025 *	----	µg/L	0.025	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa PAH M	0.103 *	----	µg/L	0.030	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa PAH H	0.266 *	----	µg/L	0.040	OV-21H	SVOC-OV-21	ST



Matris: GRUNDVATTEN

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid

23GV09

ST2301681-003

2023-01-19

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	µg/L	10	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
alifater >C10-C12	<10	----	µg/L	10	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
alifater >C12-C16	<10	----	µg/L	10	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	µg/L	20	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	µg/L	1.0	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
acenaftalen	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
fenantren	0.043	± 0.015	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
fluoranten	0.028	± 0.011	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
pyren	0.020	± 0.008	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(a)antracen	0.011	± 0.006	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
krysen	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(b)fluoranten	0.017	± 0.007	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(a)pyren	0.013	± 0.006	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa PAH 16	<0.180 *	----	µg/L	0.090	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa cancerogena PAH	0.041 *	----	µg/L	0.035	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa övriga PAH	0.091 *	----	µg/L	0.055	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa PAH L	<0.025 *	----	µg/L	0.025	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa PAH M	0.091 *	----	µg/L	0.030	OV-21H	SVOC-OV-21	ST
summa PAH H	0.041 *	----	µg/L	0.040	OV-21H	SVOC-OV-21	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
SVOC-OV-21	<p>Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner</p> <p>Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA)</p> <p>Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener.</p> <p>GC-MS TK535 N 012 som är baserade på SPIMFABs kvalitetsmanual.</p> <p>PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(123cd)pyren.</p> <p>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftalen.</p> <p>Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren.</p> <p>Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylene.</p>



Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

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

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



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2301033	Sida	: 1 av 111
Kund	: Rejlers Sverige AB	Projekt	: Stallbacka MMU
Kontaktperson	: Martin Skär	Beställningsnummer	: 179551
Adress	: Stora Badhusgatan 18-20 411 21 Göteborg Sverige	Provtagare	: Martin Skär
E-post	: Martin.skar@rejlers.se	Provtagningspunkt	: ---
Telefon	: ---	Ankomstdatum, prover	: 2023-01-16 08:00
C-O-C-nummer	: ---	Analys påbörjad	: 2023-01-17
(eller Orderblankett-num mer)		Utfärdad	: 2023-01-23 10:47
Offertnummer	: ST2021SE-GEOSIG0002 (OF210261)	Antal ankomna prover	: 55
		Antal analyserade prover	: 55

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



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



Analysresultat

Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE01

0-1 m

ST2301033-001

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	18.3	± 2.4	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	145	± 19	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	15.2	± 2.2	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.8	± 1.6	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	513	± 72	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	576	± 79	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	24.5	± 3.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	1860	± 232	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	53.8	± 6.7	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	5350	± 761	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	29.9	± 4.0	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	43	± 20	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpirener/metylfluorantener	2.1 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkryserer/metylbens(a)antracener	1.5 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	3.6	± 1.4	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.64	± 0.23	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.31	± 0.13	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	1.16	± 0.38	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	1.89	± 0.61	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	1.73	± 0.56	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	1.45	± 0.47	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	1.51	± 0.48	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	2.38	± 0.75	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.63	± 0.22	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	1.86	± 0.59	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.36	± 0.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	1.30	± 0.43	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	1.09	± 0.36	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	16.3	± 5.4	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	9.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	7.03 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.64 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 3 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
summa PAH M	5.09 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	10.6 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	88.6	± 5.32	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST
pH	8.4 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.2 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.02	± 0.12	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.17	± 0.07	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE01

1-2 m

ST2301033-002

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	15.3	± 2.0	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	102	± 13	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	6.84	± 0.97	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.9	± 1.5	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	619	± 87	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	222	± 31	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	104	± 15	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	859	± 107	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	38.6	± 4.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	2460	± 350	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	6.44	± 0.87	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	22	± 13	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	1.6 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	2.6	± 1.1	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.37	± 0.15	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.50	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.78	± 0.27	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	1.76	± 0.57	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	1.49	± 0.49	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	1.14	± 0.37	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	1.15	± 0.38	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	1.42	± 0.46	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.58	± 0.20	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	1.19	± 0.39	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.24	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.81	± 0.28	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.67	± 0.23	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	12.1	± 4.1	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	6.39 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	5.71 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.37 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	4.53 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	7.20 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	82.2	± 4.94	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 5 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	8.9 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.1 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.90	± 0.11	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.10	± 0.07	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE01

2-2,3 m

ST2301033-003

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	19.6	± 2.6	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	162	± 21	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	9.45	± 1.34	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.0	± 1.3	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	383	± 54	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	369	± 51	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	63.4	± 9.1	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	1110	± 138	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	39.9	± 5.0	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	3740	± 531	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	37.9	± 5.1	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	46	± 20	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	3.1 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	2.1 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	5.2	± 1.9	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.79	± 0.27	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.59	± 0.21	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	1.58	± 0.51	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	3.19	± 1.00	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	2.78	± 0.88	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	2.25	± 0.71	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	2.24	± 0.71	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	2.76	± 0.87	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	1.30	± 0.42	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	2.52	± 0.79	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.47	± 0.17	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	1.58	± 0.52	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	1.37	± 0.44	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	23.4	± 7.5	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	12.9 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	10.5 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.79 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	8.14 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	14.5 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	86.6	± 5.20	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 7 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	8.4 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.3 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.67	± 0.16	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.55	± 0.09	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

23RE02

0-0,5 m

Laboratoriets provnummer

ST2301033-004

Provtagningsdatum / tid

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.66	± 0.49	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	175	± 22	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.47	± 0.21	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.3	± 1.5	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	121	± 17	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	68.1	± 9.4	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	18.3	± 2.6	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	324	± 40	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	50.6	± 6.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	726	± 103	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	2.73	± 0.37	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	5.8	± 2.1	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	4.9 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	2.3 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	7.2	± 2.5	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.54	± 0.20	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	0.27	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	1.26	± 0.42	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	4.71	± 1.46	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	2.47	± 0.78	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	5.04	± 1.56	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	3.79	± 1.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	2.72	± 0.85	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	2.57	± 0.81	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	2.30	± 0.72	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	1.11	± 0.36	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	2.12	± 0.67	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.38	± 0.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	1.07	± 0.36	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.95	± 0.32	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	31.3	± 9.9	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	12.2 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	19.2 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.81 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	17.3 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	13.2 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	91.4	± 5.48	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 9 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	9.1 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.6 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	0.97	± 0.06	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.56	± 0.03	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 10 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE02

0,5-1 m

ST2301033-005

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.77	± 0.63	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	452	± 58	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	3.04	± 0.43	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.38	± 1.25	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	245	± 34	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	63.7	± 8.8	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	19.8	± 2.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	230	± 29	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	51.7	± 6.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	1010	± 144	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	1.64	± 0.23	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	43	± 20	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	4.4	± 1.7	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	7.4 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	4.5 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	11.9	± 4.0	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	1.95	± 0.62	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	0.15	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.39	± 0.15	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	2.96	± 0.93	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	4.24	± 1.32	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	7.56	± 2.33	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	6.39	± 1.97	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	4.81	± 1.49	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	4.46	± 1.38	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	5.63	± 1.74	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	2.22	± 0.70	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	5.18	± 1.60	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.93	± 0.31	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	2.92	± 0.92	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	2.52	± 0.79	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	52.3	± 16.3	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	25.8 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	26.6 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	2.10 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	21.5 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	28.7 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	88.1	± 5.29	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 11 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	9.4 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.2 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.18	± 0.13	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.26	± 0.08	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 12 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE02

1-2 m

ST2301033-006

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	5.32	± 0.70	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	173	± 22	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.79	± 0.39	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.80	± 1.17	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	291	± 41	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	66.3	± 9.1	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	44.1	± 6.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	219	± 27	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	48.6	± 6.1	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	996	± 142	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	2.77	± 0.38	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	27	± 15	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	4.0	± 1.6	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	6.8 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	3.9 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	10.7	± 3.6	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	1.35	± 0.44	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	0.14	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.34	± 0.14	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	2.68	± 0.85	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	3.34	± 1.05	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	6.93	± 2.14	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	5.87	± 1.82	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	4.30	± 1.33	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	3.95	± 1.23	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	4.62	± 1.43	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	1.79	± 0.57	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	4.30	± 1.33	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.71	± 0.24	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	2.30	± 0.73	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	2.00	± 0.63	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	44.6	± 14.0	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	21.7 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	23.0 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	1.49 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	19.2 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	24.0 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	88.8	± 5.33	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 13 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	10.2 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.2 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.89	± 0.11	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.10	± 0.06	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Matris: JORD		Provbeteckning		23RE02			
				2-3 m			
		Laboratoriets provnummer		ST2301033-007			
		Provtagningsdatum / tid		2023-01-09			
Provberedning							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-dry50	LE
Uppsättning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.52	± 0.20	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	66.2	± 8.5	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.854	± 0.121	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.35	± 1.24	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	186	± 26	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	24.7	± 3.4	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	10.7	± 1.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	15.4	± 1.9	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	43.7	± 5.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	165	± 23	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	1.10	± 0.17	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.16	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.13	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.10	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.10	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.11	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.08	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.39 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.29 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.29 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.39 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	83.0	± 4.98	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 15 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	7.6 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.7 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.08	± 0.12	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.21	± 0.07	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida
 Ordnummer
 Kund

: 16 av 111
 : ST2301033
 : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE03

0-0,5 m

ST2301033-008

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	19.8	± 2.6	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	152	± 20	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	8.82	± 1.25	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.00	± 0.80	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	1960	± 274	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	569	± 78	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	24.5	± 3.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	1470	± 183	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	41.1	± 5.1	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	3940	± 560	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	19.8	± 2.7	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	48	± 21	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	71.9	± 22.2	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	22.2 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	13.5 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	35.7	± 11.2	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	13.3	± 4.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	2.76	± 0.87	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	3.33	± 1.05	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	10.5	± 3.22	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	62.6	± 19.0	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	17.1	± 5.22	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	41.1	± 12.5	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	27.6	± 8.41	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	19.2	± 5.85	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	15.3	± 4.68	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	13.7	± 4.20	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	7.33	± 2.25	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	12.8	± 3.90	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	2.09	± 0.66	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	5.36	± 1.66	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	5.15	± 1.59	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	259	± 79.2	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	75.6 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	184 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	19.4 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	159 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	80.9 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	89.0	± 5.34	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 17 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	10.9 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.4 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.41	± 0.14	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.40	± 0.08	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 18 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Matris: JORD		Provbeteckning		23RE03			
		Laboratoriets provnummer		0,5-1 m			
		Provtagningsdatum / tid		ST2301033-009			
				2023-01-09			
Provberedning							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-dry50	LE
Uppslutning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	86.4	± 11.4	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	738	± 95	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	18.2	± 2.6	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.2	± 2.2	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	910	± 127	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	1950	± 269	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	18.9	± 2.7	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	5510	± 686	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	41.3	± 5.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	12900	± 1830	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.996	± 0.156	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	1.7	± 0.9	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.12	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	2.44	± 0.77	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.59	± 0.21	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	1.98	± 0.63	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	1.31	± 0.43	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.80	± 0.27	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.75	± 0.26	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.56	± 0.20	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.21	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.47	± 0.17	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.23	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.20	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	9.9	± 3.4	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	2.99 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	6.88 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.21 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	6.44 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	3.22 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	90.2	± 5.41	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 19 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	9.8 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.4 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.69	± 0.10	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.98	± 0.06	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 20 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD		Provbeteckning		23RE03				
		Laboratoriets provnummer		1-2 m				
		Provtagningsdatum / tid		ST2301033-010				
				2023-01-09				
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	
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	61.3	± 8.1	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	258	± 33	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	16.6	± 2.4	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	14.1	± 1.9	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	1100	± 154	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	1060	± 146	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	28.2	± 4.0	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	4290	± 534	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	38.8	± 4.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	9500	± 1350	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cr(VI), sexvärt krom	9.31	± 1.25	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE	
Alifatiska föreningar								
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C12-C16	21	± 13	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C16-C35	145	± 51	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	1.0	± 0.7	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C10-C16	364	± 111	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	128 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
metylkrysener/metylbens(a)antracener	83.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C16-C35	211	± 64.4	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	69.2	± 21.0	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
acenaftilen	12.1	± 3.72	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
acenaften	15.0	± 4.57	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	51.1	± 15.6	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	323	± 98.2	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	82.8	± 25.2	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	202	± 61.4	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	146	± 44.3	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)antracen	101	± 30.6	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
krysen	79.5	± 24.2	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(b)fluoranten	62.5	± 19.0	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(k)fluoranten	21.7	± 6.63	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)pyren	52.6	± 16.0	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
dibens(a,h)antracen	10.2	± 3.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(g,h,i)perylene	21.2	± 6.48	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
indeno(1,2,3,cd)pyren	20.6	± 6.29	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH 16	1270	± 386	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa cancerogena PAH	348 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa övriga PAH	922 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH L	96.3 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH M	805 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH H	369 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	84.8	± 5.09	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST	

Sida
Ordernummer
Kund

: 21 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	10.6 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.2 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	3.18	± 0.19	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.84	± 0.11	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE03

2-3 m

ST2301033-011

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.56	± 0.47	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	78.6	± 10.1	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.35	± 0.19	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.28	± 0.97	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	27.3	± 3.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	29.8	± 4.1	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	11.3	± 1.6	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	96.5	± 12.0	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	42.3	± 5.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	718	± 102	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	<0.3	----	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	4.7	± 1.8	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	1.5 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	2.5	± 1.1	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	0.91	± 0.31	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.17	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	0.20	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.52	± 0.19	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	3.18	± 1.00	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	1.00	± 0.34	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	2.56	± 0.81	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	1.81	± 0.58	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	1.27	± 0.41	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	1.04	± 0.34	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	1.02	± 0.34	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.45	± 0.16	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.80	± 0.27	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.15	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.36	± 0.14	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.31	± 0.12	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	15.8	± 5.2	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	5.04 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	10.7 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	1.28 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	9.07 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	5.40 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	72.7	± 4.36	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 23 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	8.5 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.6 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	4.48	± 0.27	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	2.60	± 0.16	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE04

0-0,5 m

ST2301033-012

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	19.4	± 2.6	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	89.0	± 11.4	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	18.8	± 2.7	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.62	± 0.75	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	1120	± 156	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	261	± 36	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	33.4	± 4.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	664	± 83	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.6	± 3.4	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	6400	± 910	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	6.51	± 0.88	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	421	± 134	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	7.6	± 2.6	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	12.8 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	8.8 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	21.6	± 6.9	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	2.46	± 0.78	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.63	± 0.22	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	5.81	± 1.80	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	5.20	± 1.61	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	18.3	± 5.60	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	15.8	± 4.84	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	10.6	± 3.24	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	10.4	± 3.20	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	12.3	± 3.76	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	4.72	± 1.46	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	9.91	± 3.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	1.71	± 0.55	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	4.59	± 1.43	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	4.41	± 1.37	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	107	± 33.0	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	54.0 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	53.0 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	2.67 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	45.7 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	58.6 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	88.0	± 5.28	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 25 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	8.7 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.7 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.96	± 0.18	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.72	± 0.10	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

23RE04

0,5-1 m

Laboratoriets provnummer

ST2301033-013

Provtagningsdatum / tid

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	130	± 17	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	51.8	± 6.7	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	26.2	± 3.7	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	41.7	± 5.6	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	576	± 81	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	6620	± 912	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	44.4	± 6.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	16000	± 2000	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.9	± 4.0	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	25200	± 3590	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	<0.3	----	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	496	± 157	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	1.4 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	1.7 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	3.1	± 1.3	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftalen	0.32	± 0.13	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.18	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.57	± 0.21	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.96	± 0.33	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	1.04	± 0.35	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.73	± 0.25	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.94	± 0.31	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	1.12	± 0.37	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.38	± 0.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.92	± 0.31	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.21	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.68	± 0.24	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.59	± 0.20	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	8.6	± 3.0	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	4.89 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	3.75 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.32 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	2.75 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	5.57 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	87.2	± 5.23	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 27 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	8.0 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.3 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	0.33	± 0.02	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.19	± 0.01	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE04

1-2 m

ST2301033-014

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	6.13	± 0.81	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	78.0	± 10.0	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.15	± 0.30	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.10	± 1.08	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	70.3	± 9.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	249	± 34	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	16.4	± 2.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	745	± 93	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	35.2	± 4.4	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	1180	± 167	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.394	± 0.096	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.22	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.20	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.15	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.18	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.17	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.15	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.10	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.08	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.73 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.52 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.42 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.83 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	82.8	± 4.97	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 29 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	8.1 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.0 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.44	± 0.09	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.84	± 0.05	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida
 Ordnummer
 Kund

: 30 av 111
 : ST2301033
 : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE04

2-2,7 m

ST2301033-015

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	5.67	± 0.75	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	80.8	± 10.4	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.99	± 0.42	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.69	± 1.16	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	80.7	± 11.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	249	± 34	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	15.4	± 2.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	759	± 95	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	48.6	± 6.1	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	1050	± 149	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	<0.3	----	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.17	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.15	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.11	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.13	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.13	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.10	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.47 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.32 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.32 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.47 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	75.2	± 4.51	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 31 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	7.6 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.6 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	4.25	± 0.26	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	2.47	± 0.15	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 32 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE05

0-1 m

ST2301033-016

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	80.0	± 10.6	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	418	± 54	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	46.6	± 6.6	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.4	± 2.2	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	633	± 88	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	2240	± 308	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.229	± 0.054	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	31.5	± 4.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	3640	± 453	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	47.8	± 6.0	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	20200	± 2870	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	9.14	± 1.23	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	3.2 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	2.3 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	5.5	± 2.0	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.63	± 0.22	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.24	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.48	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	1.99	± 0.64	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	4.14	± 1.29	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	2.85	± 0.89	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	2.86	± 0.90	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	5.55	± 1.71	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	2.11	± 0.67	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	5.71	± 1.76	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.82	± 0.28	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	3.52	± 1.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	2.99	± 0.93	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	33.9	± 10.7	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	22.9 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	11.0 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.63 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	6.85 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	26.4 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	80.2	± 4.82	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 33 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	9.8 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.6 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.26	± 0.14	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.31	± 0.08	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD		Provbeteckning		23RE05				
		Laboratoriets provnummer		1-2 m				
		Provtagningsdatum / tid		ST2301033-017				
				2023-01-09				
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	
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	67.5	± 8.9	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	342	± 44	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	50.3	± 7.1	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	14.8	± 2.0	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	1470	± 205	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	976	± 134	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	30.3	± 4.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	7660	± 955	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	89.7	± 11.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	17400	± 2470	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cr(VI), sexvärt krom	49.3	± 6.6	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE	
Alifatiska föreningar								
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C10-C16	2.1	± 1.0	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	4.2 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
metylkrysener/metylbens(a)antracener	2.3 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C16-C35	6.5	± 2.3	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
acenaftilen	0.39	± 0.15	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
acenaften	0.12	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	2.75	± 0.87	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	1.46	± 0.48	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	5.10	± 1.58	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	4.00	± 1.25	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)antracen	2.90	± 0.91	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
krysen	2.60	± 0.82	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(b)fluoranten	2.83	± 0.89	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(k)fluoranten	1.39	± 0.45	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)pyren	2.34	± 0.74	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
dibens(a,h)antracen	0.40	± 0.15	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(g,h,i)perylene	1.21	± 0.40	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
indeno(1,2,3,cd)pyren	1.07	± 0.35	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH 16	28.8	± 9.2	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa cancerogena PAH	13.5 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa övriga PAH	15.2 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH L	0.51 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH M	13.5 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH H	14.7 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	82.9	± 4.98	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST	

Sida
Ordernummer
Kund

: 35 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	10.0 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.2 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	5.18	± 0.31	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	3.00	± 0.18	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD		Provbeteckning		23RE05				
		Laboratoriets provnummer		2-2,6 m				
		Provtagningsdatum / tid		ST2301033-018				
				2023-01-09				
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	
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	23.0	± 3.0	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	158	± 20	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	17.8	± 2.5	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	9.23	± 1.23	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	4700	± 657	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	421	± 58	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	35.7	± 5.1	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	1680	± 209	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	55.6	± 6.9	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	6850	± 974	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cr(VI), sexvärt krom	55.5	± 7.4	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE	
Alifatiska föreningar								
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C16-C35	220	± 74	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C10-C16	5.4	± 2.0	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	5.7 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
metylkrysener/metylbens(a)antracener	4.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C16-C35	9.7	± 3.3	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
acenaftilen	0.96	± 0.32	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
acenaften	0.15	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	0.43	± 0.16	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	3.93	± 1.23	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	3.19	± 1.00	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	7.18	± 2.21	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	5.72	± 1.77	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)antracen	4.19	± 1.30	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
krysen	3.49	± 1.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(b)fluoranten	3.77	± 1.17	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(k)fluoranten	1.52	± 0.49	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)pyren	4.02	± 1.25	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
dibens(a,h)antracen	0.64	± 0.22	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(g,h,i)perylene	1.81	± 0.58	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
indeno(1,2,3,cd)pyren	1.64	± 0.53	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH 16	42.6	± 13.4	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa cancerogena PAH	19.3 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa övriga PAH	23.4 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH L	1.11 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH M	20.4 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH H	21.1 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	77.8	± 4.67	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST	

Sida
Ordernummer
Kund

: 37 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	11.6 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.6 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.96	± 0.18	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.72	± 0.10	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

23RE06

0-0,5 m

Laboratoriets provnummer

ST2301033-019

Provtagningsdatum / tid

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.84	± 0.51	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	69.9	± 9.0	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.70	± 0.24	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.42	± 0.59	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	157	± 22	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	43.9	± 6.0	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	15.1	± 2.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	107	± 13	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	26.1	± 3.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	661	± 94	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.384	± 0.095	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.22	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.34	± 0.14	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.58	± 0.21	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.73	± 0.26	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.61	± 0.21	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.71	± 0.24	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	1.06	± 0.35	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.34	± 0.13	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.88	± 0.30	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.17	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.73	± 0.26	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.54	± 0.19	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	6.9	± 2.5	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	4.31 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	2.60 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.22 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	1.65 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	5.04 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	76.0	± 4.56	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 39 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	7.7 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.5 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	4.31	± 0.26	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	2.50	± 0.15	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE06

0,5-1 m

ST2301033-020

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	33.5	± 4.4	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	210	± 27	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	38.2	± 5.4	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.4	± 1.4	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	404	± 56	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	603	± 83	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.311	± 0.073	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	29.9	± 4.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	2370	± 296	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	30.6	± 3.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	11500	± 1630	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	6.05	± 0.82	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	53	± 23	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	1.4 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	1.4	± 0.8	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.16	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.51	± 0.19	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.33	± 0.13	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	1.77	± 0.57	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	1.58	± 0.51	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.95	± 0.31	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	1.32	± 0.43	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	1.50	± 0.48	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.71	± 0.24	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	1.21	± 0.39	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.20	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.81	± 0.28	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.70	± 0.24	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	11.8	± 4.0	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	6.59 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	5.16 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	4.19 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.16 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	7.40 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	84.8	± 5.09	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 41 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	9.1 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.3 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.63	± 0.16	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.53	± 0.09	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE06

1-2 m

ST2301033-021

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	32.2	± 4.3	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	212	± 27	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	49.8	± 7.1	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.2	± 1.8	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	367	± 51	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	1150	± 158	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.293	± 0.069	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	29.9	± 4.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	2230	± 278	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	38.9	± 4.9	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	17100	± 2430	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	18.1	± 2.4	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	304	± 99	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	2.4 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	1.2 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	3.6	± 1.4	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.56	± 0.20	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	1.13	± 0.38	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.57	± 0.21	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	4.60	± 1.43	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	4.13	± 1.29	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	2.30	± 0.72	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	2.33	± 0.73	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	3.14	± 0.98	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	1.22	± 0.40	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	2.76	± 0.87	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.39	± 0.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	1.94	± 0.62	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	1.52	± 0.49	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	26.6	± 8.5	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	13.7 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	12.9 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.56 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	10.4 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	15.6 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	80.4	± 4.82	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 43 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	9.0 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.5 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	3.21	± 0.19	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.86	± 0.11	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

23RE06

2,4-3 m

Laboratoriets provnummer

ST2301033-022

Provtagningsdatum / tid

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.98	± 0.40	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	110	± 14	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	9.08	± 1.21	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	19.3	± 2.7	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	19.8	± 2.7	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	11.4	± 1.6	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	20.8	± 2.6	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	48.7	± 6.1	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	71.3	± 10.1	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.374	± 0.094	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	82.6	± 4.96	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 45 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	7.5 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.4 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.54	± 0.09	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.89	± 0.05	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE07

0-1 m

ST2301033-023

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	401	± 53	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	967	± 124	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	39.9	± 5.6	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	82.0	± 10.9	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	76.1	± 10.6	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	20200	± 2780	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.464	± 0.110	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	48.5	± 6.9	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23300	± 2900	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	41.4	± 5.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	48700	± 6920	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	<0.3	----	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.13	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.73	± 0.25	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.58	± 0.21	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.49	± 0.18	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.51	± 0.18	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.61	± 0.21	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.24	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.45	± 0.16	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.09	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.29	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.24	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	4.8	± 1.9	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	2.63 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	2.15 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.13 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	1.73 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	2.92 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	91.8	± 5.51	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 47 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	7.1 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.4 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	<0.10	----	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	<0.10	----	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 48 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE07

2-3 m

ST2301033-024

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	187	± 25	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	1830	± 235	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	28.4	± 4.0	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	46.5	± 6.2	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	46.1	± 6.4	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17000	± 2330	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.243	± 0.058	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	28.3	± 4.1	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	27300	± 3400	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	46.0	± 5.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	39000	± 5540	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	<0.3	----	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysenner/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	91.8	± 5.51	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 49 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	6.8 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.3 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.39	± 0.08	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.80	± 0.05	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE08

0,2-0,5 m

ST2301033-025

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	14.0	± 1.9	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	104	± 13	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	13.5	± 1.9	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.82	± 0.78	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	569	± 80	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	386	± 53	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.471	± 0.111	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	20.5	± 2.9	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	713	± 89	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.5	± 3.9	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	2920	± 416	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	11.6	± 1.6	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	47	± 21	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	3.5	± 1.4	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	5.8 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	3.5 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	9.3	± 3.2	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.13	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	0.47	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.62	± 0.22	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	6.30	± 1.95	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	1.67	± 0.54	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	11.4	± 3.49	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	8.34	± 2.57	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	5.62	± 1.73	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	5.74	± 1.77	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	6.18	± 1.90	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	2.53	± 0.80	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	4.67	± 1.44	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.88	± 0.29	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	2.58	± 0.82	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	2.25	± 0.71	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	59.4	± 18.5	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	27.9 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	31.5 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.60 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	28.3 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	30.4 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	74.8	± 4.49	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 51 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	11.1 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.3 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	5.69	± 0.34	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	3.30	± 0.20	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Matris: JORD		Provbeteckning		23RE08			
				0,5-1 m			
		Laboratoriets provnummer		ST2301033-026			
		Provtagningsdatum / tid		2023-01-09			
Provbereidning							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-dry50	LE
Provbereidning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	15.6	± 2.1	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	84.1	± 10.8	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	9.43	± 1.33	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.57	± 0.74	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	831	± 116	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	536	± 74	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.663	± 0.157	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	30.2	± 4.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	599	± 75	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	29.4	± 3.7	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	2480	± 353	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	16.8	± 2.3	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	137	± 48	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	13.4	± 4.4	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	26.1 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysenner/metylbens(a)antracener	16.1 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	42.2	± 13.2	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	0.32	± 0.13	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.20	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	1.73	± 0.56	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	1.95	± 0.63	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	25.8	± 7.86	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	6.91	± 2.13	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	51.7	± 15.7	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	41.4	± 12.6	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	28.7	± 8.74	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	29.6	± 9.00	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	34.8	± 10.6	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	8.84	± 2.71	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	23.2	± 7.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	4.46	± 1.38	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	12.7	± 3.88	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	11.5	± 3.52	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	284	± 86.6	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	141 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	143 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	2.25 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	128 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	154 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	73.4	± 4.40	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 53 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	10.8 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.2 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	8.08	± 0.48	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	4.69	± 0.28	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida
 Ordnummer
 Kund

: 54 av 111
 : ST2301033
 : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE08

1-2 m

ST2301033-027

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	14.3	± 1.9	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	119	± 15	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	18.0	± 2.5	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.18	± 1.22	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	582	± 81	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	1160	± 160	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.709	± 0.168	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	32.8	± 4.7	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	1380	± 172	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	36.9	± 4.6	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	4660	± 663	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	2.81	± 0.39	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	44	± 20	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	2.9	± 1.2	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	5.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	2.8 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	7.8	± 2.7	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	0.14	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.12	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	0.43	± 0.16	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.57	± 0.21	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	6.34	± 1.96	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	1.77	± 0.57	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	10.9	± 3.33	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	8.34	± 2.57	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	5.08	± 1.57	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	5.02	± 1.55	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	5.27	± 1.63	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	2.32	± 0.73	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	4.17	± 1.29	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.70	± 0.24	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	2.34	± 0.74	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	2.08	± 0.66	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	55.6	± 17.3	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	24.6 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	31.0 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.69 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	27.9 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	27.0 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	77.8	± 4.67	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 55 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	10.8 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.6 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	5.57	± 0.33	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	3.23	± 0.19	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 56 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE09

0-0,5 m

ST2301033-028

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	18.8	± 2.5	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	65.6	± 8.4	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	86.3	± 12.2	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.69	± 0.49	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	2080	± 291	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	136	± 19	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.460	± 0.109	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.2	± 3.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	1380	± 171	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	20.8	± 2.6	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	24300	± 3450	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	18.2	± 2.4	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.11	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.16	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.12	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.08	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.08	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.16 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.39 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.39 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.16 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	82.4	± 4.94	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 57 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	11.5 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.5 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.94	± 0.18	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.70	± 0.10	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida
 Ordernummer
 Kund

: 58 av 111
 : ST2301033
 : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE09

0,5-1 m

ST2301033-029

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	8.22	± 1.09	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	88.8	± 11.4	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	96.1	± 13.6	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.99	± 0.93	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	454	± 64	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	146	± 20	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	1.19	± 0.28	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.2	± 1.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	673	± 84	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	42.0	± 5.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	11800	± 1670	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	2.54	± 0.35	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	84.3	± 5.06	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 59 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	10.4 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.4 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.88	± 0.11	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.09	± 0.06	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE09

1-2 m

ST2301033-030

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.74	± 0.23	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	48.9	± 6.3	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	8.18	± 1.16	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.50	± 0.87	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	155	± 22	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.0	± 2.4	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	9.34	± 1.34	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	100	± 13	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	33.6	± 4.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	3590	± 510	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	1.20	± 0.18	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	352	± 114	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	83.9	± 5.04	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 61 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	10.5 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.6 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.81	± 0.11	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.05	± 0.06	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE09

2-3 m

ST2301033-031

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.36	± 0.31	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	102	± 13	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	17.6	± 2.5	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.0	± 1.6	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	26.7	± 3.7	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	28.0	± 3.9	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	16.3	± 2.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	10.7	± 1.3	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	58.5	± 7.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	413	± 59	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.357	± 0.093	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	83.5	± 5.01	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 63 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	7.9 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.8 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.39	± 0.08	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.80	± 0.05	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE10

0,2-1 m

ST2301033-032

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	17.3	± 2.3	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	170	± 22	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	28.4	± 4.0	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.20	± 0.96	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	1280	± 179	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	330	± 45	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.608	± 0.144	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	52.4	± 7.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	1580	± 197	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	35.4	± 4.4	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	7140	± 1010	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	34.3	± 4.6	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	48	± 21	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.47	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.12	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.84	± 0.29	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.69	± 0.24	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.31	± 0.12	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.50	± 0.18	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.56	± 0.20	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.22	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.31	± 0.12	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.27	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.22	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	4.5	± 1.8	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	2.12 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	2.39 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	2.12 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	2.39 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	86.4	± 5.18	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 65 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	9.7 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.5 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.64	± 0.10	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.95	± 0.06	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

23RE10

1-2 m

Laboratoriets provnummer

ST2301033-033

Provtagningsdatum / tid

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.66	± 0.35	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	56.5	± 7.3	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	10.2	± 1.4	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.97	± 1.06	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	50.3	± 7.0	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	49.4	± 6.8	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	8.69	± 1.24	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	97.8	± 12.2	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	29.4	± 3.7	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	1000	± 142	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	2.19	± 0.31	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysenner/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	89.4	± 5.37	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 67 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	9.4 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.4 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	0.58	± 0.04	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.34	± 0.02	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

23RE10

2-3 m

Laboratoriets provnummer

ST2301033-034

Provtagningsdatum / tid

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.52	± 0.47	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	48.7	± 6.3	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	6.81	± 0.96	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.60	± 0.88	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	68.5	± 9.6	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	43.2	± 5.9	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	12.3	± 1.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	110	± 14	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.6	± 3.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	828	± 118	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	4.31	± 0.58	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysenner/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	87.7	± 5.26	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 69 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	9.6 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.2 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	0.75	± 0.04	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.44	± 0.03	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida
 Ordnummer
 Kund

: 70 av 111
 : ST2301033
 : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD		Provbeteckning		23RE11				
		Laboratoriets provnummer		0-1 m				
		Provtagningsdatum / tid		ST2301033-035				
				2023-01-09				
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	
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	121	± 16	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	514	± 66	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	8.65	± 1.22	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	22.0	± 2.9	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	43.0	± 6.0	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	6140	± 845	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	0.246	± 0.058	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	19.0	± 2.7	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	24000	± 2990	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	45.0	± 5.6	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	17600	± 2500	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE	
Cr(VI), sexvärt krom	<0.3	----	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE	
Alifatiska föreningar								
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
metylkryesener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST	
Fysikaliska parametrar								
torrsubstans vid 105°C	88.0	± 5.28	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST	

Sida
Ordernummer
Kund

: 71 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	6.1 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.6 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.90	± 0.11	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.10	± 0.07	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 72 av 111
 Ordernummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Matris: JORD		Provbeteckning		23RE11			
				1-2 m			
		Laboratoriets provnummer		ST2301033-036			
		Provtagningsdatum / tid		2023-01-09			
Provbereidning							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-dry50	LE
Provbereidning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.44	± 0.32	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	73.9	± 9.5	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.84	± 0.26	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.8	± 1.4	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	18.0	± 2.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	49.4	± 6.8	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	12.6	± 1.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	55.7	± 6.9	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	41.6	± 5.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	334	± 48	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.303	± 0.089	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	86.8	± 5.21	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 73 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	5.8 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.3 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.12	± 0.07	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.65	± 0.04	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 74 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Matris: JORD		Provbeteckning		23RE12			
				0,3-1 m			
		Laboratoriets provnummer		ST2301033-037			
		Provtagningsdatum / tid		2023-01-09			
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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.44	± 0.46	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	110	± 14	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	8.29	± 1.17	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.76	± 1.17	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	18.2	± 2.6	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	76.9	± 10.6	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	12.6	± 1.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	255	± 32	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	39.7	± 5.0	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	1480	± 211	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.489	± 0.103	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	86.7	± 5.20	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 75 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	10.3 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.5 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.49	± 0.09	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.86	± 0.05	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 76 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Matris: JORD		Provbeteckning		23RE12			
				1-1,5 m			
		Laboratoriets provnummer		ST2301033-038			
		Provtagningsdatum / tid		2023-01-09			
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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.05	± 0.14	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	53.8	± 6.9	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.968	± 0.137	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.52	± 0.74	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	23.4	± 3.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.3	± 2.3	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	10.7	± 1.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.8	± 3.4	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	39.6	± 4.9	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	235	± 34	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.749	± 0.128	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	81.9	± 4.92	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 77 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	8.3 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.5 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.46	± 0.15	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.42	± 0.08	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 78 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Matris: JORD		Provbeteckning		23RE12			
				1,5-2 m			
		Laboratoriets provnummer		ST2301033-039			
		Provtagningsdatum / tid		2023-01-09			
Provbereidning							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-dry50	LE
Provbereidning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	0.699	± 0.093	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	39.9	± 5.1	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.28	± 0.18	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.86	± 0.51	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	17.3	± 2.4	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	6.74	± 0.95	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	8.97	± 1.28	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	6.11	± 0.76	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.8	± 4.0	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	92.6	± 13.2	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	1.14	± 0.17	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	88.6	± 5.32	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 79 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	7.3 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	20.9 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	0.86	± 0.05	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.50	± 0.03	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

23RE13

0-0,5 m

Laboratoriets provnummer

ST2301033-040

Provtagningsdatum / tid

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	70.3	± 9.3	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	280	± 36	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	251	± 36	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	26.9	± 3.6	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	62.8	± 8.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	1620	± 223	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	2.10	± 0.50	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	28.6	± 4.1	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	9750	± 1210	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	22.8	± 2.9	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	97400	± 13800	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.962	± 0.152	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	54	± 23	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	4.1	± 1.6	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	4.2 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	2.7 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	6.9	± 2.4	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	0.14	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftalen	0.97	± 0.33	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	0.10	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.22	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	3.73	± 1.17	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	1.84	± 0.59	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	6.61	± 2.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	5.28	± 1.64	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	3.20	± 1.00	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	3.14	± 0.98	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	3.43	± 1.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	1.58	± 0.50	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	3.11	± 0.97	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.48	± 0.17	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	1.82	± 0.59	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	1.57	± 0.50	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	37.2	± 11.7	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	16.5 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	20.7 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	1.21 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	17.7 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	18.3 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	83.2	± 4.99	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 81 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	8.2 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.3 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	5.95	± 0.36	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	3.45	± 0.21	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 82 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE13

0,5-1 m

ST2301033-041

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	19.9	± 2.6	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	120	± 15	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	72.1	± 10.2	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.3	± 1.5	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	20.9	± 2.9	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	767	± 105	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.432	± 0.102	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.2	± 1.7	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	2500	± 311	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	22.8	± 2.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	24000	± 3410	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.349	± 0.092	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	1.4 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	1.4	± 0.8	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.43	± 0.16	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	1.54	± 0.50	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.57	± 0.21	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	3.33	± 1.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	2.80	± 0.88	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	1.23	± 0.40	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	1.35	± 0.44	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	1.58	± 0.51	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.66	± 0.23	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	1.48	± 0.47	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.20	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.95	± 0.32	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.78	± 0.26	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	16.9	± 5.6	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	7.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	9.62 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.43 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	8.24 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	8.23 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	84.8	± 5.08	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 83 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	8.4 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.6 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.33	± 0.14	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.35	± 0.08	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

23RE13

1-2 m

Laboratoriets provnummer

ST2301033-042

Provtagningsdatum / tid

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.79	± 0.24	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	65.7	± 8.4	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.525	± 0.074	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.72	± 1.29	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	542	± 76	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	70.5	± 9.7	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	29.8	± 4.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.7	± 3.3	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	38.3	± 4.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	291	± 41	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	<0.3	----	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	88.4	± 5.30	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 85 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	7.6 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.4 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	0.86	± 0.05	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.50	± 0.03	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

23RE14

0-1 m

Laboratoriets provnummer

ST2301033-043

Provtagningsdatum / tid

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	65.2	± 8.6	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	292	± 38	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	5.47	± 0.77	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	10.6	± 1.4	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	113	± 16	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	4130	± 569	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	26.3	± 3.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	3260	± 406	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	33.7	± 4.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	7670	± 1090	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	<0.3	----	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	193	± 65	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	3.6	± 1.4	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	3.9 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	1.9 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	5.8	± 2.1	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.36	± 0.14	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.51	± 0.19	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	4.12	± 1.29	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	1.34	± 0.44	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	5.55	± 1.72	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	3.68	± 1.15	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	2.50	± 0.79	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	2.23	± 0.70	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	1.86	± 0.59	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.75	± 0.26	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	1.56	± 0.50	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.27	± 0.11	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.69	± 0.24	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.63	± 0.22	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	26.0	± 8.3	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	9.80 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	16.2 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	15.2 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.36 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	10.5 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	80.2	± 4.82	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 87 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	5.9 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.6 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	3.86	± 0.23	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	2.24	± 0.13	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

23RE14

1-1,5 m

Laboratoriets provnummer

ST2301033-044

Provtagningsdatum / tid

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.18	± 0.55	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	83.6	± 10.7	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.541	± 0.077	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.96	± 0.79	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	17.6	± 2.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	231	± 32	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	7.69	± 1.10	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	211	± 26	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	37.4	± 4.7	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	277	± 39	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.596	± 0.113	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.11	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.10	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	1.01	± 0.34	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.42	± 0.16	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	1.28	± 0.42	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.85	± 0.29	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.56	± 0.20	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.56	± 0.20	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.44	± 0.16	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.15	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.36	± 0.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.17	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.15	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	6.2	± 2.3	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	2.22 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	3.94 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.11 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	3.66 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	2.39 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	83.0	± 4.98	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 89 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	5.0 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.2 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.93	± 0.12	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.12	± 0.07	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE14

1,5-2 m

ST2301033-045

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.96	± 0.39	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	111	± 14	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	1.30	± 0.18	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.7	± 2.2	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	24.7	± 3.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	148	± 20	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	15.6	± 2.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	64.4	± 8.0	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	53.2	± 6.6	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	575	± 82	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.547	± 0.108	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.51	± 0.19	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.72	± 0.25	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.49	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.32	± 0.12	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.32	± 0.12	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.22	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.14	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.20	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.09	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	3.2	± 1.4	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	1.29 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	1.93 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	1.93 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	1.29 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	82.6	± 4.95	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 91 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	5.0 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.3 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.84	± 0.11	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.07	± 0.06	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 92 av 111
 Ordernummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE15

0-0,4 m

ST2301033-046

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	29.5	± 3.9	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	278	± 36	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	25.7	± 3.6	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.34	± 0.85	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	308	± 43	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	136	± 19	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	29.0	± 4.1	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	1100	± 137	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	35.7	± 4.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	2640	± 376	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	1.12	± 0.17	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	110	± 40	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	2.7 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	1.3 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	4.0	± 1.6	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	1.72	± 0.56	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	2.53	± 0.80	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	1.09	± 0.36	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	4.69	± 1.46	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	4.03	± 1.26	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	2.18	± 0.69	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	2.25	± 0.71	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	3.46	± 1.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	1.55	± 0.50	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	3.93	± 1.22	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.58	± 0.20	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	3.20	± 1.00	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	2.47	± 0.78	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	33.9	± 10.7	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	16.4 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	17.5 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	1.72 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	12.6 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	19.6 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	77.4	± 4.64	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 93 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	8.5 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.3 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	5.72	± 0.34	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	3.32	± 0.20	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida
 Ordernummer
 Kund

: 94 av 111
 : ST2301033
 : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE15

0,4-1 m

ST2301033-047

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1020	± 135	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	5800	± 746	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	5.94	± 0.84	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	49.5	± 6.6	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	85.8	± 12.0	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	4710	± 648	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	68.3	± 9.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	40800	± 5080	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	41.6	± 5.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	38100	± 5420	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	<0.3	----	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.19	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.20	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.11	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.41	± 0.16	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.37	± 0.15	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.17	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.22	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.32	± 0.12	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.13	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.40	± 0.15	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.27	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.22	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	3.0	± 1.3	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	1.46 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	1.55 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.19 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	1.09 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	1.73 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	92.9	± 5.57	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 95 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	9.3 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.3 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	0.25	± 0.02	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.15	± 0.009	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST



Matris: JORD

Provbeteckning

23RE15

1-2 m

Laboratoriets provnummer

ST2301033-048

Provtagningsdatum / tid

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1880	± 248	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	3230	± 415	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	11.8	± 1.7	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	58.8	± 7.8	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	201	± 28	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	4490	± 617	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	79.5	± 11.4	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	44800	± 5580	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	43.3	± 5.4	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	29300	± 4170	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	<0.3	----	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	49	± 22	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	1.7 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	1.7	± 0.9	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	0.12	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	1.32	± 0.43	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.14	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	1.51	± 0.49	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.64	± 0.23	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	2.84	± 0.90	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	2.48	± 0.79	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	1.25	± 0.40	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	1.43	± 0.46	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	2.21	± 0.70	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.90	± 0.30	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	2.44	± 0.77	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.37	± 0.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	2.07	± 0.66	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	1.56	± 0.50	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	21.3	± 6.9	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	10.2 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	11.1 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	1.44 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	7.61 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	12.2 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	85.1	± 5.11	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 97 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	8.1 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.3 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.89	± 0.11	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.10	± 0.06	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida
 Ordernummer
 Kund

: 98 av 111
 : ST2301033
 : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE15

2-2,8 m

ST2301033-049

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	855	± 113	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	2360	± 303	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	11.1	± 1.6	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	33.5	± 4.5	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	226	± 32	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	2950	± 406	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	54.5	± 7.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26900	± 3350	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	39.2	± 4.9	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	18200	± 2590	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	<0.3	----	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	140	± 49	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	4.0	± 1.5	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	12.4 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	5.7 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	18.1	± 5.8	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	0.19	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	7.32	± 2.26	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	0.16	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.81	± 0.28	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	8.92	± 2.74	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	4.20	± 1.31	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	19.0	± 5.79	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	19.3	± 5.90	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	9.29	± 2.85	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	9.10	± 2.79	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	19.5	± 5.94	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	6.97	± 2.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	22.5	± 6.86	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	2.66	± 0.83	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	12.3	± 3.78	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	10.4	± 3.20	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	153	± 46.8	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	80.4 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	72.2 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	7.67 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	52.2 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	92.7 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	84.3	± 5.06	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 99 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	8.2 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.5 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.39	± 0.14	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.38	± 0.08	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 100 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Matris: JORD		Provbeteckning		23RE16			
				0-0,5 m			
		Laboratoriets provnummer		ST2301033-050			
		Provtagningsdatum / tid		2023-01-09			
Provberedning							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-dry50	LE
Uppslutning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	38.9	± 5.1	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	252	± 32	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	2.91	± 0.41	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.5	± 2.2	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	627	± 88	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	172	± 24	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.427	± 0.101	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	46.4	± 6.6	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	584	± 73	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	78.6	± 9.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	827	± 118	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	1.32	± 0.19	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	87	± 33	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	2.9 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	1.7 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	4.6	± 1.7	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.80	± 0.28	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.10	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.75	± 0.26	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	1.64	± 0.53	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	4.68	± 1.45	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	4.78	± 1.48	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	2.60	± 0.82	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	3.08	± 0.96	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	3.73	± 1.16	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	1.39	± 0.45	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	2.84	± 0.89	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.44	± 0.16	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	2.30	± 0.73	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	1.75	± 0.56	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	30.9	± 9.8	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	15.8 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	15.0 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.80 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	12.0 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	18.1 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	85.3	± 5.12	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 101 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	9.3 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.4 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.32	± 0.14	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.34	± 0.08	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 102 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Matris: JORD		Provbeteckning		23RE16			
				0,5-1 m			
		Laboratoriets provnummer		ST2301033-051			
		Provtagningsdatum / tid		2023-01-09			
Provberedning							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-dry50	LE
Uppslutning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	13.1	± 1.7	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	481	± 62	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	6.88	± 0.97	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.74	± 1.30	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	440	± 61	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	140	± 19	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.270	± 0.064	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	30.4	± 4.3	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	396	± 49	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	63.8	± 8.0	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	1350	± 191	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	1.20	± 0.18	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	72	± 28	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	1.6	± 0.8	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	4.2 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	2.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	6.2	± 2.2	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	0.15	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	0.67	± 0.24	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	0.20	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	1.65	± 0.53	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	2.01	± 0.64	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	5.98	± 1.85	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	5.70	± 1.76	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	2.86	± 0.89	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	3.37	± 1.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	3.73	± 1.16	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	1.68	± 0.54	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	2.71	± 0.85	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.43	± 0.16	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	1.73	± 0.56	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	1.44	± 0.46	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	34.5	± 10.9	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	16.2 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	18.3 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	1.02 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	15.6 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	18.0 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	87.6	± 5.26	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 103 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	9.8 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.6 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.92	± 0.18	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.70	± 0.10	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 104 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE16

1-2 m

ST2301033-052

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	12.0	± 1.6	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	124	± 16	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	22.0	± 3.1	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.86	± 1.04	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	1270	± 178	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	297	± 41	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	33.0	± 4.7	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	504	± 63	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	35.6	± 4.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	1550	± 220	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.345	± 0.092	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	92	± 35	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	4.2	± 1.6	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	10.9 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	5.3 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	16.2	± 5.2	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	0.33	± 0.13	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	2.15	± 0.69	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	0.54	± 0.20	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.60	± 0.22	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	4.78	± 1.48	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	6.55	± 2.02	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	14.8	± 4.53	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	14.0	± 4.28	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	7.82	± 2.40	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	9.28	± 2.84	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	12.6	± 3.87	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	4.56	± 1.41	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	6.90	± 2.12	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	1.14	± 0.37	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	3.45	± 1.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	3.22	± 1.00	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	92.7	± 28.6	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	45.5 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	47.2 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	3.02 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	40.7 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	49.0 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	86.3	± 5.18	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 105 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	9.1 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.1 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.52	± 0.15	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.46	± 0.09	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida
 Ordnummer
 Kund

: 106 av 111
 : ST2301033
 : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE16

2,2-3 m

ST2301033-053

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.45	± 0.33	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	106	± 14	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	6.34	± 0.90	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.72	± 1.16	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	43.2	± 6.0	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	186	± 26	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	14.5	± 2.1	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.9	± 1.6	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	52.7	± 6.6	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	474	± 68	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.477	± 0.102	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.12	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.10	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.09	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.09 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.22 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.09 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	80.7	± 4.84	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 107 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	<i>Resultat</i>	<i>MU</i>	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	7.3 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.2 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.88	± 0.11	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.09	± 0.06	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 108 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Matris: JORD

Provbeteckning

Laboratoriets provnummer

Provtagningsdatum / tid

23RE17

0,5-1 m

ST2301033-054

2023-01-09

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
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	6.64	± 0.88	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	46.5	± 6.0	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	11.7	± 1.7	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.94	± 0.79	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	10.7	± 1.5	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	104	± 14	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	8.45	± 1.21	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	314	± 39	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	28.8	± 3.6	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	1260	± 180	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	<0.3	----	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.11	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.19	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.24	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.25	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	1.08	± 0.36	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.41	± 0.15	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	1.16	± 0.38	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.14	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.95	± 0.32	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.71	± 0.24	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	5.2	± 2.0	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	3.99 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	1.25 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.30 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	4.94 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	80.1	± 4.81	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST

Sida
Ordernummer
Kund

: 109 av 111
: ST2301033
: Rejlers Sverige AB



<i>Parameter</i>	Resultat	MU	<i>Enhet</i>	<i>LOR</i>	<i>Analyspaket</i>	<i>Metod</i>	<i>Utf.</i>
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	8.4 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.6 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	2.28	± 0.14	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	1.32	± 0.08	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Sida : 110 av 111
 Ordnummer : ST2301033
 Kund : Rejlers Sverige AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Matris: JORD		Provbeteckning		23RE17			
				1-1,7 m			
		Laboratoriets provnummer		ST2301033-055			
		Provtagningsdatum / tid		2023-01-09			
Provberedning							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-dry50	LE
Uppslutning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
Extraktion	Ja	----	-	-	S-CR6	S-PCR57-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.03	± 0.14	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	70.9	± 9.1	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	7.68	± 1.09	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.59	± 1.28	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	22.6	± 3.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	35.0	± 4.8	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	15.2	± 2.2	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	33.7	± 4.2	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	38.1	± 4.8	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	394	± 56	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr(VI), sexvärt krom	0.325	± 0.091	mg/kg TS	0.300	S-CR6	S-SFMS-57	LE
Alifatiska föreningar							
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysenner/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21H	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	84.1	± 5.05	%	1.00	S-CR6	TS-105	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Fysikaliska parametrar - Fortsatt							
pH	8.5 *	----	-	1.0	S-pH	J-pH	ST
mättemperatur pH	21.7 *	----	°C	15.0	S-pH	J-pH	ST
Glödförlust (GF)	1.34	± 0.08	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST
TOC, beräknad	0.78	± 0.05	% TS	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Metodsammanfattningar

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-57	Analys av Cr(VI) i fasta matriser med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter lakning av prov enligt S-PCR57-HB.
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.
J-pH*	Bestämning av pH i jord, behandlat bioavfall och slam enligt ISO 10390: 2021 utg. 3
SVOC-OJ-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftilen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen.
TOC-ber	TOC beräknad utifrån glödningsförlust baserad på "Van Bemmelen" faktorn. Glödningsförlust beräknad 100-glödningsrest (%). Glödningsrest bestämd enl. SS-EN 15935:2021 utg2.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.

Beredningsmetoder	Metod
S-PCR57-HB	Alkalis lakning för Cr(VI) enligt SE-SOP-0212 (ISO 15192:2010).
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 = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

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

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



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2301036	Sida	: 1 av 4
Kund	: Rejlers Sverige AB	Projekt	: Stallbacka MMU
Kontaktperson	: Martin Skär	Beställningsnummer	: 179551
Adress	: Stora Badhusgatan 18-20 411 21 Göteborg Sverige	Provtagare	: Martin Skär
E-post	: Martin.skar@rejlers.se	Provtagningspunkt	: ---
Telefon	: ---	Ankomstdatum, prover	: 2023-01-16 10:02
C-O-C-nummer	: ---	Analys påbörjad	: 2023-01-18
(eller Orderblankett-num mer)		Utfärdad	: 2023-01-20 13:59
Offertnummer	: ST2021SE-GEOSIG0002 (OF210261)	Antal ankomna prover	: 4
		Antal analyserade prover	: 4

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



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



Analysresultat

Matris: GRUNDVATTEN		Provbeteckning		23GV03				
		Laboratoriets provnummer		ST2301036-001				
		Provtagningsdatum / tid		2023-01-13				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.	
Provbereidning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	P-HNO3-AC	W-PV-AC	LE	
Metaller och grundämnen								
Cr, krom	0.202	± 0.0202	mg/L	0.0020	Cr3+	W-METAXDG1	PR	
Cr6+, hexavalent krom	150	± 15.0	µg/L	0.40	Cr3+	W-CR6-IC	PR	
Cr3+, trivalent krom	0.0518	----	mg/L	0.0020	Cr3+	W-CR3DGIC-CC	PR	
As, arsenik	7.42	± 0.91	µg/L	0.50	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Ba, barium	29.1	± 4.3	µg/L	1.00	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Cd, kadmium	3.05	± 0.45	µg/L	0.050	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Co, kobolt	1.13	± 0.18	µg/L	0.20	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Cu, koppar	92.3	± 12.7	µg/L	1.00	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Mo, molybden	8.99	± 1.33	µg/L	0.50	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Ni, nickel	1.96	± 0.33	µg/L	0.60	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Pb, bly	251	± 37	µg/L	0.50	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
V, vanadin	16.3	± 2.4	µg/L	0.20	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Zn, zink	1070	± 181	µg/L	4.0	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Fe, järn	1.32	± 0.21	mg/L	0.0100	V-3b-Bas-ADD	W-SFMS-06	LE	

Matris: GRUNDVATTEN		Provbeteckning		23GV07				
		Laboratoriets provnummer		ST2301036-002				
		Provtagningsdatum / tid		2023-01-13				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.	
Provbereidning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	P-HNO3-AC	W-PV-AC	LE	
Metaller och grundämnen								
Cr, krom	0.0079	± 0.0008	mg/L	0.0020	Cr3+	W-METAXDG1	PR	
Cr6+, hexavalent krom	0.71	± 0.13	µg/L	0.40	Cr3+	W-CR6-IC	PR	
Cr3+, trivalent krom	0.0072	----	mg/L	0.0020	Cr3+	W-CR3DGIC-CC	PR	
As, arsenik	3.19	± 0.41	µg/L	0.50	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Ba, barium	71.6	± 10.7	µg/L	1.00	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Cd, kadmium	17.2	± 2.5	µg/L	0.050	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Co, kobolt	6.14	± 0.85	µg/L	0.20	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Cu, koppar	179	± 25	µg/L	1.00	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Mo, molybden	9.33	± 1.38	µg/L	0.50	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Ni, nickel	10.1	± 1.5	µg/L	0.60	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Pb, bly	416	± 61	µg/L	0.50	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
V, vanadin	0.838	± 0.129	µg/L	0.20	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Zn, zink	15000	± 2540	µg/L	4.0	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Fe, järn	0.843	± 0.134	mg/L	0.0100	V-3b-Bas-ADD	W-SFMS-06	LE	



Matris: GRUNDVATTEN		Provbeteckning		23GV09				
		Laboratoriets provnummer		ST2301036-003				
		Provtagningsdatum / tid		2023-01-13				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	P-HNO3-AC	W-PV-AC	LE	
Metaller och grundämnen								
Cr, krom	1.01	± 0.101	mg/L	0.0020	Cr3+	W-METAXDG1	PR	
Cr6+, hexavalent krom	920	± 92.0	µg/L	0.40	Cr3+	W-CR6-IC	PR	
Cr3+, trivalent krom	0.0871	----	mg/L	0.0020	Cr3+	W-CR3DGIC-CC	PR	
As, arsenik	1.68	± 0.24	µg/L	0.50	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Ba, barium	59.7	± 8.9	µg/L	1.00	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Cd, kadmium	6.80	± 1.00	µg/L	0.050	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Co, kobolt	1.92	± 0.28	µg/L	0.20	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Cu, koppar	21.8	± 3.0	µg/L	1.00	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Mo, molybden	82.9	± 12.2	µg/L	0.50	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Ni, nickel	3.51	± 0.54	µg/L	0.60	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Pb, bly	68.8	± 10.0	µg/L	0.50	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
V, vanadin	21.2	± 3.1	µg/L	0.20	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Zn, zink	298	± 50	µg/L	4.0	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Fe, järn	4.69	± 0.75	mg/L	0.0100	V-3b-Bas-ADD	W-SFMS-06	LE	

Matris: GRUNDVATTEN		Provbeteckning		23GV14				
		Laboratoriets provnummer		ST2301036-004				
		Provtagningsdatum / tid		2023-01-13				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	P-HNO3-AC	W-PV-AC	LE	
Metaller och grundämnen								
Cr, krom	0.155	± 0.0155	mg/L	0.0020	Cr3+	W-METAXDG1	PR	
Cr6+, hexavalent krom	<0.40	----	µg/L	0.40	Cr3+	W-CR6-IC	PR	
Cr3+, trivalent krom	0.155	----	mg/L	0.0020	Cr3+	W-CR3DGIC-CC	PR	
As, arsenik	97.6	± 11.9	µg/L	0.50	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Ba, barium	519	± 77	µg/L	1.00	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Cd, kadmium	35.0	± 5.1	µg/L	0.050	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Co, kobolt	119	± 16	µg/L	0.20	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Cu, koppar	7630	± 1050	µg/L	1.00	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Mo, molybden	25.5	± 3.8	µg/L	0.50	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Ni, nickel	66.3	± 9.9	µg/L	0.60	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Pb, bly	8240	± 1200	µg/L	0.50	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
V, vanadin	56.5	± 8.3	µg/L	0.20	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Zn, zink	29700	± 5030	µg/L	4.0	V-3b-Bas	W-SFMS-06	LE	
Fe, järn	71.8	± 11.4	mg/L	0.0100	V-3b-Bas-ADD	W-SFMS-06	LE	



Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
W-SFMS-06	Analys av metaller i förorenat vatten med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Metod 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt W-PV-AC.
W-CR3DGIC-CC	Beräkning av trivalent krom Cr(III) från uppmätta värden av totalt och hexavalent krom.
W-CR6-IC	Bestämning av hexavalent krom Cr6+ enligt metod baserad på CSN EN 16192, EPA 7199 och SM 3500-Cr. Mätning utförs med jonkromatografi med spektrofotometrisk detektion. Filtrering ingår i metoden. Tiden mellan provuttag och analys har överstigit 24 timmar.
W-METAXDG1	Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO3 enligt US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358. Mätning utförs med ICP-AES.

Beredningsmetoder	Metod
W-PV-AC	Upplösning med salpetersyra i autoklav enligt SS 28150:1993 (SE-SOP-0400).

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

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

	Utf.
LE	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025
PR	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018