

PM

Uppdragsledare
Karl Filipsson
Tel
+46105050358
Mobil
+46720296910
E-mail
karl.filipsson@afry.com

Datum
2026-01-14
Projekt ID
0086369

Kund
Marks kommun

Sedimentprovtagning Smälteryd

Miljöteknisk undersökning avseende sediment i Storån



Rapporten upprättad av: Tom Engvall
Granskad av: Johan Fogelström

Innehållsförteckning

1	Bakgrund och syfte	3
2	Områdesbeskrivning	3
2.1	Lokalisering	3
2.2	Geologiska och hydrogeologiska förhållanden	4
3	Historik och tidigare undersökningar	5
3.1	Tidigare undersökningar.....	5
3.1.1	Översiktlig miljöteknisk markundersökning, AFRY.....	5
3.1.2	Kompletterande grundvattenprovtagning avseende dioxin, AFRY..	6
3.1.3	Kompletterande grundvattenprovtagning avseende PFAS, AFRY ...	6
3.2	EBH-stödet.....	7
3.2.1	Samlad bedömning kring eventuell påverkan.....	7
4	Utförande och metodik.....	9
4.1	Avvikelse från provtagningsplan.....	9
4.2	Sedimentprovtagning.....	9
4.3	Fältobservationer	9
4.4	Analyser.....	10
4.5	Jämförvärden	10
4.5.1	Statens geotekniska institut	11
4.5.2	Miljödirektoratet	11
4.5.3	Naturvårdsverket	12
5	Resultat	13
5.1	Analysresultat.....	13
6	Slutsatser och rekommendationer	14
7	Referenser.....	15

Bilagor

Bilaga 1.....	Karta med utförda provpunkter
Bilaga 2.....	Fältprotokoll
Bilaga 3a	Sammanställning resultat (SGI)
Bilaga 3b	Sammanställning resultat (PFOS)
Bilaga 3c	Sammanställning resultat (Naturvårdsverket)
Bilaga 4.....	Analysrapporter

1 Bakgrund och syfte

AFRY Infrastructure AB har på uppdrag av Marks kommun utfört en miljöteknisk undersökning avseende sediment i Storån, Smälteryd. AFRY jobbar för nuvarande med en tillståndsansökan, vattenverksamhet (skredsäkring) på platsen, där kommunen planerar att skredsäkra strandbrinken utmed vattendraget som en del av arbetet med det nya detaljplaneområdet vilket bland annat omfattar nya bostäder.

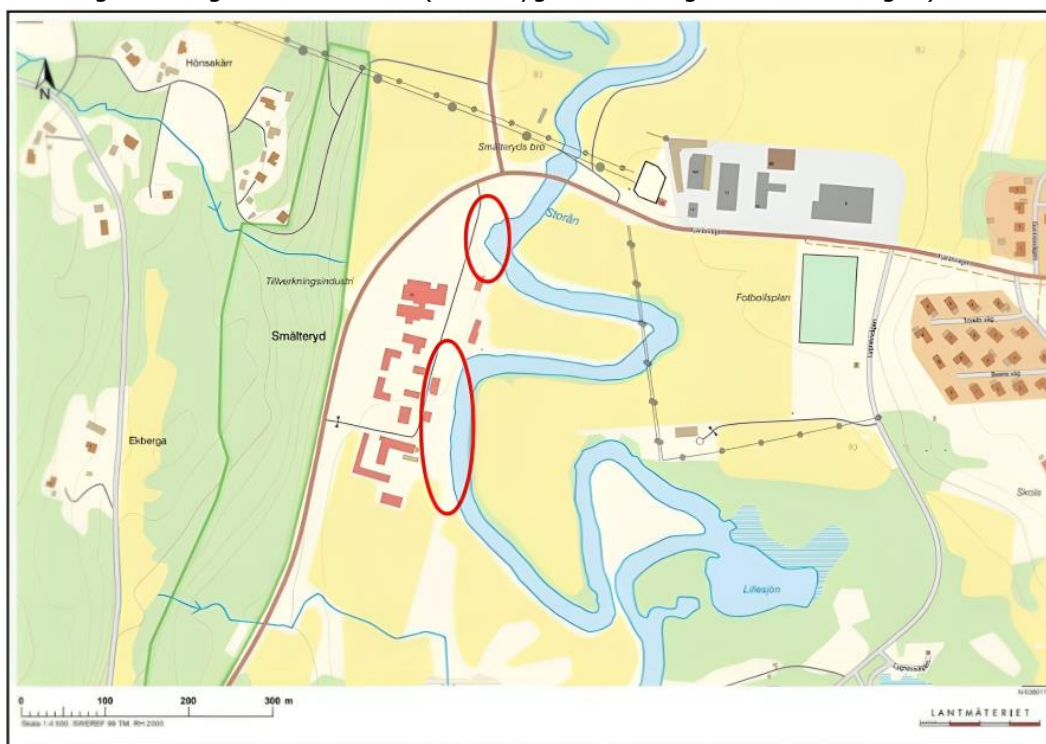
Syftet med den miljötekniska undersökningen är att undersöka föroreningsituationen inom aktuella områden inför kommande arbeten med skredsäkringen.

2 Områdesbeskrivning

2.1 Lokalisering

Fastigheten Lygnersvider 1:29 (tidigare 1:1) är belägen utanför Sätila, i Storåns dalgång strax väster om Storån och strax norr om dess utlopp i sjön Lygnern, Marks kommun, se Figur 1. Fastigheten begränsas i öst och sydöst av Storån, i väster och i norr av Fjäråsvägen.

Fastigheten ingår i området för FÖP (fördjupad översiktsplan) för Sätila tätort. Delar av fastigheten ingår i LIS-område (Landsbygdsutveckling i strandnära lägen).



Figur 1. Översiktsskarta, visar aktuella områden för skredsäkring (röda polygoner) och därmed sedimentundersökning, som utgör del av nytt detaljplaneområde. Källa: Lantmäteriet

2.2 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden

Enligt SGU:s (Sveriges Geologiska Undersökning) kartvisare för jordarter skala 1:25 000 – 1:1 000 000, se Figur 2, består de naturligt avsatta jordarterna inom aktuellt undersökningsområde främst av postglacial finsand (orange med vita mönster). Inom undersökningsområdets sydvästra del, finns ett område med svämsediment av ler-silt. I anslutning till Storån förekommer svämsediment av sand. Väster om undersökningsområdet återfinns urberg (rött) och postglacial finlera (gult med vita mönster). I nordväst återfinns ett område med sandig morän (ljusblått med vita mönster). (SGU, 2025)

Enligt de geotekniska undersökningar som tidigare utförts bedöms jorden inom området överst utgöras av ett tunt lager mulljord. Under mulljorden följer växellagringar till mellan tre och tio meters djup. Växellagringen utgörs till stor del av siltig sand men ställvis också av grusig sand eller sandig silt. I områdets sydöstra och norra del har torvskikt påträffats i den siltiga sanden. Under växellagringen följer siltig sandig gyttja ovan berg. I gyttjan förekommer skikt som bedöms utgöras av växellagrad silt och sand med en mäktighet om 1–2 meter. Det är främst i de norra delarna som skikten förekommer. I områdets västra/sydvästra del, där jorddjupen är små, är lagret med sandig gyttja frånvarande eller mycket tunt. (SGU, 2025)



Figur 2. Jordartskarta skala 1:25 000 – 1:100 000 över aktuellt område. Källa: Lantmäteriet

3 Historik och tidigare undersökningar

3.1 Tidigare undersökningar

3.1.1 Översiktlig miljöteknisk markundersökning, AFRY

Under vintern 2021 genomfördes en översiktlig miljöteknisk markundersökning vid Smälteryd, del av fastigheten Lygnersvider 1:29 i Marks kommun. Undersökningen utfördes av AFRY på uppdrag av Samhällsbyggnadsförvaltningen i samband med detaljplanearbete inför planerad bostadsbyggnation.

Området har tidigare använts för jordbruk, kriminalvård och lättare industri. Historiska verksamheter inkluderar hantering av kemikalier såsom Promyr (ensilering), diesel, eldningsolja och spillolja. Tidigare incidenter omfattar dumpning av avfall (1997), misstänkt utsläpp av myrsyra (2006) samt brand (2016).

Provtagning utfördes i 20 jordpunkter, 7 asfaltpunkter och 4 grundvattenrör.

Analyserna visade:

- Jord: Bly över MRR i ett prov, dioxiner över LOQ i två prov, övriga halter under KM.
- Asfalt: PAH-16 <70 mg/kg TS, ej klassad som tjärasfalt.
- Grundvatten: Dioxinhalter strax över VROM:s riktvärde (1 pg/l), bly i ett prov, samt spår av 2,4/2,5-Diklorfenol.

Föroreningsnivån bedömdes som låg. Åtgärds mål enligt KM anses uppfylla.

Rekommendationer inkluderar kompletterande filtrerad provtagning av grundvatten, miljöinventering av byggnader inför rivning samt samråd med tillsynsmyndighet vid återanvändning av blyhaltiga massor. (AFRY, 2021)

3.1.2 Kompletterande grundvattenprovtagning avseende dioxin, AFRY

Under vintern 2022 genomfördes kompletterande grundvattenprovtagning vid Smälteryd, Lygnersvider 1:29 i Marks kommun. Undersökningen utfördes av AFRY på uppdrag av Samhällsbyggnadsförvaltningen, som svar på Länsstyrelsens samrådsyttrande om behov av fördjupad analys av dioxin i grundvatten.

Provtagning utfördes i två befintliga grundvattenrör (21AFGV21 och 21AFGV22), där tidigare undersökning visat halter över holländska riktvärden. Prover togs både filtrerat och ofiltrerat, och analyserades för dioxiner, furaner, suspenderade ämnen och DOC.

Resultaten visade:

- Halter av dioxin (TCDD-ekvivalenter) i samtliga prover låg mellan 3,29–3,65 pg/l.
- Halterna överskred holländska riktvärden för hälsa (3,1 pg/l, RIVM) och miljöpåverkan (1 pg/l, VROM), men låg under nordamerikanska riktvärden (30 pg/l, USEPA).
- Lika höga halter noterades i filtrerade som i ofiltrerade prover, vilket tyder på att dioxin förekommer i löst fas eller är bundet till mycket små partiklar.

Ingen tydlig föroreningskälla kunde lokaliseras. Tidigare brand på fastigheten (2016) antas vara möjlig källa, men jordprov i området visade låga halter. AFRY rekommenderar att yttlig jord (0–20 cm) i området där branden inträffade provtas och analyseras vid framtida markarbeten. Åtgärder ska föregås av anmälan enligt § 28 i Förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. (AFRY, 2022)

3.1.3 Kompletterande grundvattenprovtagning avseende PFAS, AFRY

Under februari 2023 genomfördes kompletterande grundvattenprovtagning vid Smälteryd, Lygnersvider 1:29 i Marks kommun, med fokus på PFAS. Undersökningen utfördes av AFRY på uppdrag av Samhällsbyggnadsförvaltningen, med anledning av uppgifter om tidigare brandövningar inom området.

Provtagning utfördes i fyra befintliga grundvattenrör (21AF21GV–21AF24GV) installerade 2021. Proverna analyserades för PFAS-11 utan filtrering. Jämförelse gjordes mot SGI:s preliminära riktvärde för PFOS (45 ng/l), då området inte används för dricksvattenuttag.

Resultaten visade:

- PFAS-ämnen påvisades endast i ett prov (21AF23GV), med halter av PFBA, PFHxA, PFOA, PFBS och PFHxS.
- Övriga tre provpunkter visade inga halter över rapporteringsgräns.
- Summa PFAS-11: 3,1 ng/l, Summa PFAS-4: 0,98 ng/l – båda under relevanta riktvärden.

AFRY bedömer att de låga halterna i ett enskilt prov speglar diffus påverkan snarare än en punktkälla. Tidigare brandövningar har inte orsakat någon allmän PFAS-förorening i grundvattnet. Något behov av ytterligare undersökningar bedöms inte föreligga. (AFRY, 2023)

3.2 EBH-stödet

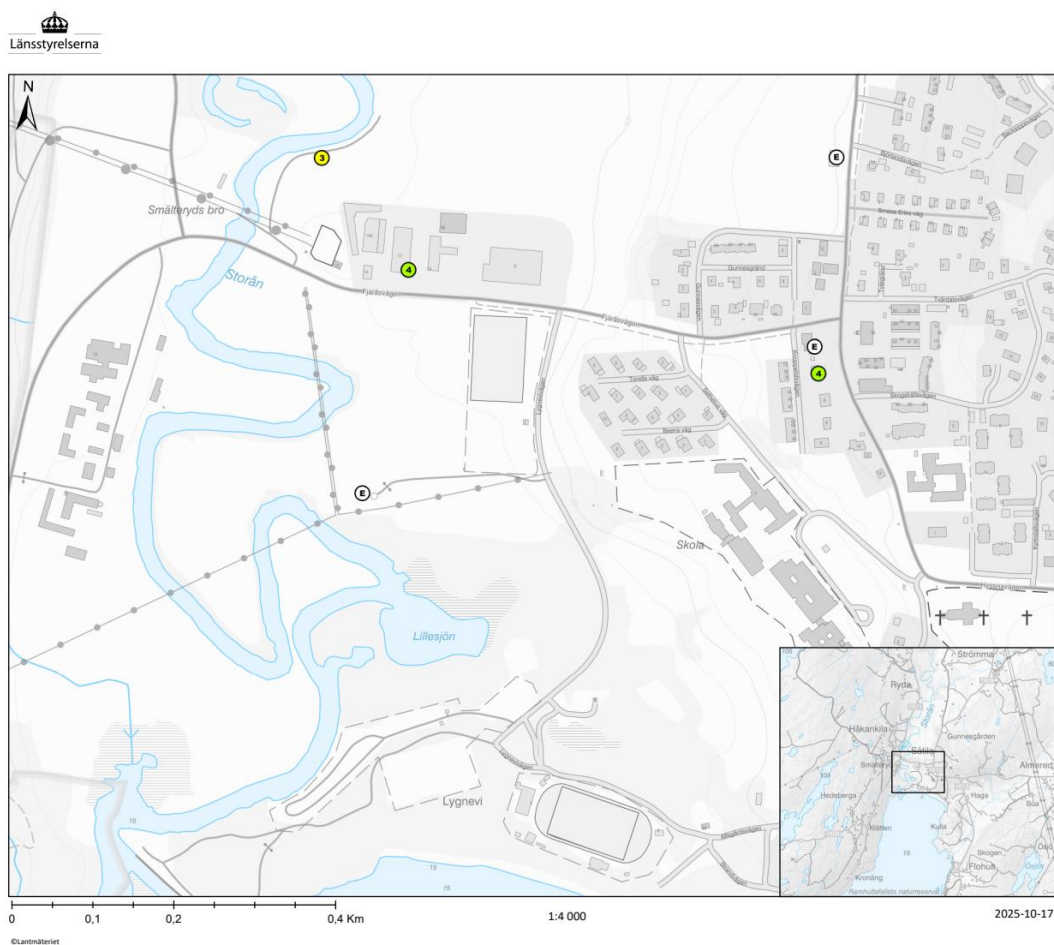
EBH-stödet är en nationell databas där Länsstyrelsen identifierar eller klassificerar misstänkta eller konstaterade miljöstörande verksamheter utefter vilken risk de innebär för människors hälsa och miljön. Klassningen är från 1 till 4, där riskklass 1 innebär mycket stor risk, och riskklass 4 innebär liten risk.

Längs sträckan finns flera identifierade och riskklassade MIFO-objekt. Inom aktuellt undersökningsområde, längs med strandkanten där prover ska tas finns inga identifierade riskobjekt i EBH-stödet, se Figur 3. Ett par objekt med potentiell förorening finns identifierade norr- och söder ut i anslutning till aktuellt undersökningsområdet. På Storåns östra sida finns objekt med riskklass 3 och 4. (Länsstyrelsen, 2025)

3.2.1 Samlad bedömning kring eventuell påverkan

Den samlade bedömningen nedan bygger på en integrerad analys av potentiella föroreningskällor, deras spridningsvägar och provtagningsstrategi.

- Storån fungerar som en transportör och sediment som en ackumuleringsmiljö för föroreningar från dessa källor.
- Riskklass 3 och 4 är de mest betydande källorna för klassiska föroreningar (metaller, PAH, oljor), medan reningsverket och drivmedelshanteringen kan bidra med mer specifika ämnen (PFAS, BTEX, läkemedelsrester).
- Provpunkterna är strategiskt placerade för att kunna särskilja påverkan från olika källor och bedöma den kumulativa effekten.



Figur 3. Urklipp från EBH-stödet över närliggande EBH-objekt. Källa Länsstyrelserna

I Tabell 1 sammanfattas branschspecifika föroreningar i mark kopplade till identifierade MIFO-objekt.

Tabell 1. Sammanställning av identifierade MIFO-objekt.

ID	Typ	Riskklass	Branschspecifika föroreningar mark
29243	Avfallsdeponi - icke-farligt, farligt avfall	Riskklass 3	Metaller (t.ex. bly, kadmium, zink), organiska ämnen, PAH, samt PFAS om avfall innehållit brandskum eller liknande.
151 524	Bilvårdsanläggning, bilverkstad samt åkeri	Riskklass 4	Oljor, petroleumprodukter, metaller (koppar, zink), PAH, PFAS (från rengöringsmedel och bilvårdsprodukter).
9698	Avloppsreningsverk	Ej riskklassad	PFAS, läkemedelsrester, mikroföroreningar, metaller.

4 Utförande och metodik

4.1 Avvikelser från provtagningsplan

Initialt planerades åtta provpunkter att uttas. 25AF02 och 25AF05 utgick på grund av för brant lutning vid tilltänkt provtagningsplats. Inget sediment lyckades uttas från 25AF04 på grund av för djupt vatten.

4.2 Sedimentprovtagning

Provtagning av sediment utfördes 2025-11-25 av personal från AFRY. Se upprättat fältprotokoll i Bilaga 2.

Sedimentprovtagning utfördes från strandkant i både ytliga och djupare nivåer. De ytliga proverna uttogs med hjälp av bottenhuggare, dvs de översta tio centimetrarna (<10 cm). De djupare nivåerna uttogs med hjälp av torvmosseprovtagare i djupintervaller; 10–30 cm, 30–50 cm samt 50–100 cm.

Proverna packades sedan i för ändamålet avsedda provtagningskärl och förvarades mörkt och svalt i fält samt under transporter.

Samtliga sedimentprover skickas för analys på laboratorium med ackreditering för valda analyspaket (ALS Scandinavia AB).

4.3 Fältobservationer

Fältobservationer beskrivs i fältprotokoll i Bilaga 2. Generellt noterades lösa sediment/siltig sand vid samtliga provpunkter. Vid provpunkt 25AF07 och 25AF08 noterades utloppsrör, se Figur 4.



Figur 4. Observerade utloppsrör vid sedimentprovtagning.

4.4 Analyser

Analyspaket föreslogs av miljökonsulter på AFRY utifrån historik på platsen samt syfte med undersökningen.

Analys med ackrediterade analysmetoder har utförts på ett urval av proverna, utifrån fältintryck samt för att få en representativ fördelning inom området. Analys utfördes hos ALS laboratorium. Se Tabell 2 för sammanfattning av kemiska analyser som utförts.

Tabell 2. Tabell över kemiska analyser som utförts utifrån de analyspaket som tillhandahålls av ALS.

Parametrar	Antal
Alifater, aromater, BTEX	9
Metaller, låg rapporteringsgräns	9
PAH, låg rapporteringsgräns	9
PCB7, låg rapporteringsgräns	9
PFAS (21), låg rapporteringsgräns	5
TOC, beräknad från glödförlust	9

4.5 Jämförvärden

I föreliggande projekt är syftet att klassa massor för externt omhändertagande. Jämförvärden har därför främst valts utifrån detta syfte och inte utifrån miljörisker på platsen där muddring ska utföras.

Det saknas information om gällande mottagningskriterier för massor på tilltänkt dumpningsplats och i stället har uppmätta halter jämförts mot nationella riktvärden (då dessa funnits tillgängliga). Jämförelsen har kompletterats med riktvärden från Norge för PFOS.

För att kunna bedöma huruvida ett visst område innehar förhöjda halter av olika ämnen kan bakgrundshalter användas som jämförvärde, men ofta saknas detta och då kan i stället nationella jämförelsevärden användas, vilket varit fallet vid föreliggande undersökning.

4.5.1 Statens geotekniska institut

SGI:s rapport (SGI, 2024) fungerar som en vägledning för att bedöma bakgrundshalter av metaller och organiska föroreningar i sediment. Den bygger vidare på tidigare arbeten, framför allt SGU:s rapport från 2017 (Sveriges Geologiska Undersökning, 2017) om förindustriella halter och Naturvårdsverkets rapport 4913 (Naturvårdsverket, 1999a), som introducerade begreppet rådande bakgrundshalter. Genom att kombinera dessa två perspektiv ger SGI en metodik för att identifiera och klassificera avvikelser från naturliga halter, vilket underlättar miljöbedömningar och riskklassificering i förorenade områden. Jämförelse kan inte göras för att ta reda på risken för bottenlevande organismer. I rapporten sammanställs jämförelsevärden för:

- PAH, PCB och TBT från SGU. Dessa redovisas i rapporten "Klassning av halter av organiska föroreningar i sediment" från 2017 och innehåller uppdaterade jämförelsevärden som ersätter Naturvårdsverkets rapport från 1999. Jämförelsevärdena redovisas som tillståndsklasser 1–5 (1 = mycket låg halt och 5 = mycket hög halt). Bedömningsgrunder för miljökvalitet – Kust och hav, rapport 4914.
- Metaller från Naturvårdsverket Jämförelsevärdena baseras på medianvärdet för uppmätta halter på prover tagna på 55 centimeters djup på ackumulationsbotten i kust- och utsjöområden längs Sveriges kust. De anses därmed spegla förindustriella bakgrundshalter av metaller i marina sediment.

4.5.2 Miljødirektoratet

Det saknas i dagsläget svenska riktvärden för PFAS och dioxiner i sediment. Med anledning av detta kommer norska riktvärden att användas vid jämförelse, tillståndsklasser för PFOS ($\mu\text{g/kg}$ torrsvikt) i sediment. Där Klass 1 innebär mycket god halt. Klass 2 innebär god halt. Klass 3 innebär måttlig halt. Klass 4 innebär dålig halt. Klass 5 innebär mycket dålig halt. Värdena har hämtats från Miljødirektoratets vägledning "Klassifisering av miljøtilstand i fjorder og kystfarvatn" (TA-2229/2007, revidert 2016) (Miljødirektoratet, 2016).

4.5.3 Naturvårdsverket

Resultatet jämförs även mot Naturvårdsverkets riktvärden för förorenad mark med avseende på Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009). Dessa riktvärden används generellt för klassning av jord och är därmed inte helt tillämpbara för sediment. Jämförelsen utförs för att ge ytterligare underlag gällande föroreningssituationen i provtaget sediment.

Riktvärdena baseras på ett antal olika aspekter som exempelvis hälsorisker, skydd av grundvatten och skydd av markmiljö. Dessa har använts i syfte om att planera eventuell masshantering. I riktvärdesmodellen används två olika typer av markanvändning för beräkning av Naturvårdsverkets generella riktvärden:

Känslig markanvändning (KM)

Känslig Markanvändning, KM, där markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markecosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas. KM gäller generellt för exempelvis bostadsmark.

Mindre känslig markanvändning (MKM)

Mindre Känslig Markanvändning, MKM, där markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, vägar eller industrier. Exponerade grupper antas vara personer som vistas inom området under sin yrkesverksamma tid. Barn och äldre antas vistas tillfälligt inom området. Markkvaliteten ger förutsättningar för markfunktioner som är av betydelse vid mindre känslig markanvändning. Grundvatten (på ett avstånd om 200 m) samt ytvatten skyddas. MKM gäller generellt för exempelvis fastigheter där industriell verksamhet förekommer.

5 Resultat

5.1 Analysresultat

SGU:s riktvärden för sediment gällande organiska föroreningar:

- 25AF01 (0–0,1 och 0,1–0,3) motsvarar klass 2 avseende naftalen.
- 25AF07 (0,1–0,2) motsvarar klass 2 avseende naftalen.

Naturvårdsverkets (NV:s) riktlinjer för, förindustriell bakgrundshalt i marin miljö gällande metaller:

- I samtliga prover uttagna i 25AF01, 25AF03, och 25AF06 överskrider NV:s riktvärde.
- I 25AF07 och 25AF08 har inga förhöjda halter i jämförelse mot NV:s riktlinjer uppmäts.

Samtliga analyserade prover avseende PFOS uppvisar låga halter, dock underskrider samtliga halter Miljödirektoratets tillståndsklasser. I 25AF03 och 25AF08 har inga halter av PFOS överskridande laboratoriets rapporteringsgräns uppmäts.

I jämförelse mot Naturvårdsverkets riktlinjer för masshantering motsvarar 25AF01 i samtliga prov MRR <KM (KM-massor). Även 25AF06 (0–0,15) motsvarar MRR <KM (KM-massor). Övriga prover underskrider NV:s riktvärden för masshantering.

I Bilaga 3a-3c redovisas sammanställningar av resultaten för sedimentproverna i jämförelse med tillämpade riktvärden och jämförelsevärden.

Resultaten återfinns även i analysrapporterna, med uppgifter om analysmetod och mätosäkerhet, som redovisas i sin helhet i Bilaga 4.

6 Slutsatser och rekommendationer

Utifrån resultaten från genomförd sedimentprovtagning bedömer AFRY att föroreningsnivåerna i sediment inom det undersökta området överlag är låga i jämförelse med aktuella riktvärden. Generellt har de högsta halterna uppmätts i norra delen av Storån. En slutsats utifrån detta förhållande är att föroreningshalter i sediment inte innebär en risk på platsen (Storån). Hantering av sediment vid exempelvis schaktning/muddring bör dock alltid göras försiktigt och med skyddsåtgärder ägnade att förebygga grumlande förhållanden som kan påverka vattenlevande organismer eller att sediment i onödan sprids.

Utförd sedimentundersökning har varit av översiktlig karaktär. Förekomst av föroreningsämnen i halter som överstiger riktvärden, eller förekomst av andra ämnen/ämnegrupper än de som undersökts, kan därför inte uteslutas.

Enligt Miljöbalken kapitel 10 § 11 ska den som äger eller brukar en fastighet, oavsett om området tidigare ansetts vara förorenat, underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön.

7 Referenser

AFRY, 2021. *Översiktlig miljöteknisk markundersökning av Smälteryd, del av fastighet Lygnersvider 1:29, Marks kommun, u.o.: u.n.*

AFRY, 2022. *Kompletterande miljöteknisk markundersökning i Smälteryd, del av fastighet Lygnersvider 1:29, Marks kommun, u.o.: u.n.*

AFRY, 2023. *Kompletterande grundvattenprovtagning avseende PFAS i Smälteryd, del av fastighet Lygnersvider 1:29, Marks kommun, u.o.: u.n.*

Länstyrelsen, 2025. *EBH-kartan*. [Online].

Miljødirektoratet, 2016. *Miljødirektoratet. Tillståndsklasser för PFOS i sediment. "Klassifisering av miljøtilstand i fjorder og kystfarvatn"*, u.o.: u.n.

Naturvårdsverket, 1999a. *Bedömningsgrunder för miljö kvalitet Kust och hav*, u.o.: u.n.

Naturvårdsverket, 2009. *Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976. (riktvärdestabell uppdaterad 2022)*, u.o.: Naturvårdsverket., u.o.: u.n.

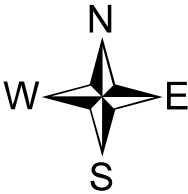
SGI, 2024. *Bakgrundshalter i sediment*, u.o.: u.n.

SGU, 2025. *Jordartskarta*. [Online]

Available at: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html>

SGU, 2025. *Jorrdjupskarta*. [Online]

Available at: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jorrdjup.html>



Teckenförklaring

 Provpunkter - Sediment

För detaljerad information om föroreningshalter hänvisas till Bilaga 3

Koordinatsystem: SWEREF 99 12 00
Höjdsystem: RH2000
Ursprung underlagskarta: Lantmäteriet

Smälteryd Tillstånd för vattenverksamhet skredsäkring
Marks kommun
Mark Lygnersvider 1:29
Situationsplan med utförda provpunkter



UPPDRAG NR 0086369		RITAD AV Tom Engvall	HANDLÄGGARE Tom Engvall
ANSVARIG Helena Holgerson			GRANSKAD AV Johan Fogelström
DATUM 2026-01-12		GRANSKNINGSDATUM 2026-01-14	REV. DATUM
FORMAT A3	SKALA 1:1 500	BILAGA/RITNINGSNUMMER Bilaga 1	

Uppdragsnamn:	Smälteryd Tillstånd för vattenverksamh	Datum:	2025-11-25
Uppdragsnr:	0086369	Provtagare:	Tom Engvall
Uppdragsled:	Karl Filipsson	Väder/temp:	Disigt
Plats:	Smälteryd		
Provpunkts Id:	25AF01-08	Typ av vatten:	Strömmande vatten (å, fors, älv etc)
Vattenförekomst:	Storån	Vattendjup/strömförhållande:	10-30 cm, svag ström
Provtagningsutrustning:	van Veen-skopa, Torvprovtagare	Position:	Längs med strandkant

Provpunkt	Sedimenttyp	Beskrivning	Sedimentnivå
25AF01	SiSa	Finkornig sand, ev inslag av lera pga misstänkt sumpmark. Ganska klart. Löv, grenar och vass syntes till.	0-0,1
25AF01	SiSa	Finkornig sand, ev inslag av lera pga misstänkt sumpmark. Ganska klart. Löv, grenar och vass syntes till.	0,1-0,3
25AF01	SiSa	Finkornig sand, ev inslag av lera pga misstänkt sumpmark. Ganska klart. Löv, grenar och vass syntes till.	0,3-0,5
25AF03	SiSa	Finkornig sand. Ganska klart. Löv och grenar syntes till.	0-0,1
25AF03	SiSa	Finkornig sand. Ganska klart. Löv och grenar syntes till.	0,1-0,3
25AF06	SiSa	Finkornig sand. Ganska klart. Löv och grenar syntes till.	0-0,15
25AF07	SiSa	Finkornig sand. Ganska klart. Löv och grenar syntes till.	0-0,1
25AF07	SiSa	I anslutning till utloppsrör. Finkornig sand. Ganska klart. Löv och grenar syntes till.	0,1-0,2
25AF08	SiSa	I anslutning till utloppsrör. Finkornig sand. Ganska klart. Löv och grenar syntes till.	0-0,1

Provnummer							ST2552681-001	ST2552681-002	ST2552681-003	ST2552681-004	ST2552681-005	ST2552681-006	ST2552681-007	ST2552681-008	ST2552681-009
Provtagningsdatum							2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25
Provets märkning							25AF01	25AF01	25AF01	25AF03	25AF03	25AF06	25AF07	25AF07	25AF08
Djup							0-0,1	0,1-0,3	0,3-0,5	0-0,1	0,1-0,3	0-0,15	0-0,1	0,1-0,2	0-0,1
Ämne	Enhet	SGU Klass 1 - Ingen eller obetydlig avvikelse	Klass 2 - Liten avvikelse	Klass 3 - Tydlig avvikelse	Klass 4 - Stor avvikelse	Klass 5 - Mycket stor avvikelse									
Torrsubstans vid 105°C	%						41,9	44,1	46,9	69,5	72,2	64,7	83,3	57,7	61,5
TOC, beräknad	% TS						4,8	5,05	4,25	1,39	1,37	1,37	0,88	3,54	1,97
glödningsförlust vid 550°C (GF)	% TS						8,28	8,7	7,33	2,4	2,37	2,36	1,52	6,1	3,39
SGI Vägledning 10 - Avvikelse från förindustriell bakgrundshalt															
Arsenik As	mg/kg TS	<8	8	16	24	>32	2,2	0,98	2,17	1,22	0,62	1,05	<0.50	0,71	0,73
Barium Ba	mg/kg TS						59,2	41,9	54,1	19,9	18,2	42,7	12	19,3	15
Bly Pb	mg/kg TS	<5	5	75	225	>400	12	8,6	11,6	8,8	10	25,2	3,1	4,4	3,4
Kadmium Cd	mg/kg TS	<0,3	0,3	1,5	3,9	>6,9	0,42	0,28	0,36	<0.10	<0.10	0,13	<0.10	<0.10	<0.10
Kobolt Co	mg/kg TS						8,29	6,16	6,28	2,02	1,98	2,05	1,28	1,91	2,26
Koppar Cu	mg/kg TS	<15	15	30	60	>110	10,7	7,46	10,1	9,09	8,65	19,6	2,64	3,97	2,52
Krom Cr, totalt	mg/kg TS	<15	15	30	90	>170	7,74	6,08	7,48	4,69	5,47	4,81	1,89	3,21	2,85
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	<0,08	0,08	0,24	0,64	>1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Nickel Ni	mg/kg TS	<10	10	20	40	>80	8	6,2	7,5	3,5	3,2	3,7	2	2,8	2,5
Vanadin V	mg/kg TS						20,2	15,1	20,1	11,2	11,9	11	4,66	7,62	6,79
Zink Zn	mg/kg TS	<100	100	200	500	>1000	75,2	53,1	62,1	25,2	24,3	63,8	17,6	23,8	19,4
SGU 2017:12 - Tillståndsklassning															
Ämne	Enhet	SGU Klass 1 - Mycket låg halt	Klass 2 - Låg halt	Klass 3 - Medelhög halt	Klass 4 - Hög halt	Klass 5 - Mycket hög halt									
Naftalen	mg/kg TS		<4,9	4,9	19	>63	0,015	0,01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0,017	<0.010
Acenaften	mg/kg TS			<5,5	5,5	>33	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoren	mg/kg TS		<2,0	2	9,4	>35	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fenantren	mg/kg TS	<7	7	17	50	>150	0,015	0,022	0,01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Antracen	mg/kg TS	<1	1	3,1	11	>45	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040
Fluoranten	mg/kg TS	<18	18	45	140	>390	0,026	0,04	0,022	<0.010	<0.010	0,01	<0.010	<0.010	<0.010
Pyren	mg/kg TS	<12	12	30	100	>380	0,022	0,032	0,017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Krysen	mg/kg TS	<11	11	26	67	>200	0,018	0,023	0,011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(a)antracen	mg/kg TS	<7,5	7,5	19	62	>180	<0.010	0,014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	<32	32	69	200	>440	0,034	0,043	0,022	0,011	0,014	0,014	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	<11	11	28	79	>180	<0.010	0,011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(a)pyren	mg/kg TS	<12	12	31	99	>240	<0.010	0,013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg TS	<4,4	4,4	8,9	27	>79	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benso(g,h,i)perylene	mg/kg TS	<22	22	62	180	>400	<0.0165	<0.0220	0,0097	0,0052	0,0063	0,0056	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<24	24	76	220	>530	<0.014	<0.020	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
PAH-M	mg/kg TS	<57	57	110	320	>1700	0,063	0,094	0,049	<0.0220	<0.0220	0,01	<0.0220	<0.0220	<0.0220
PAH-H	mg/kg TS	<180	180	320	940	>2600	0,052	0,104	0,0427	0,0162	0,0203	0,0196	<0.0375	<0.0375	<0.0375
Summa PAH 11	mg/kg TS	<170	170	440	1200	>2800	0,115	0,198	0,0917	0,0162	0,0203	0,0296	<0.0495	<0.0495	<0.0495
PCB 28	mg/kg TS	<0,066	0,066	0,066	0,3	>1,3	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010
PCB 52	mg/kg TS	<0,12	0,12	0,12	0,4	>1,9	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010
PCB 101	mg/kg TS	<0,1	0,1	0,34	1,1	>5,5	0,00023	0,00022	0,00015	0,00076	0,0003	0,00011	<0.00010	<0.00010	<0.00010
PCB 118	mg/kg TS	<0,084	0,084	0,31	0,84	>3,6	0,00014	0,00016	<0.00010	0,00027	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010
PCB 138	mg/kg TS	<0,21	0,21	0,67	2	>9,1	0,00058	0,00057	0,00035	0,00197	0,00079	0,00033	<0.00010	0,00017	<0.00010
PCB 153	mg/kg TS	<0,2	0,2	0,61	2	>7,9	0,00065	0,00075	0,00035	0,00241	0,00083	0,00034	<0.00010	0,0002	<0.00010
PCB 180	mg/kg TS	<0,081	0,081	0,29	0,9	>4,9	0,00032	0,00042	0,00014	0,00161	0,00062	0,00015	<0.00010	0,00016	<0.00010
PCB-7	mg/kg TS	<0,81	0,81	2,5	7,6	>34	0,00192	0,00212	0,00099	0,00702	0,00254	0,00093	<0.00035	0,00053	<0.00035

Allmänt

Ljusgrå Ämnet understiger laboratoriets rapporteringsgräns

SGI (Statens Geotekniska Institut) - Vägledning 10 - Bakgrundshalter i sediment (2024). Rikt värdena bygger på SGU:s rapport (2017) samt Naturvårdsverkets rapport 4914 (1999).
SGU Rapport. Tillståndsklasser för organiska miljögifter (µg/kg torr vikt) i sediment från marin miljö. SGU Rapport 2017. Värdena har hämtats från SGU:s rapport 2017:12 Klassning av halter av organiska föroreningar i sediment (2017).

							Provnummer	ST2552681-001	ST2552681-004	ST2552681-006	ST2552681-007	ST2552681-009
							Provtagningsdatum	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25
							Provets märkning	25AF01	25AF03	25AF06	25AF07	25AF08 0-0,1
							Djup	0-0,1	0-0,1	0-0,15	0-0,1	
Ämne	Enhet	SGU Klass 1*	SGU Klass 2*	SGU Klass 3*	SGU Klass 4*	SGU Klass 5*						
Perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	µg/kg TS	< 0,25	0,25 – 0,5	0,5 – 1,0	1,0 – 2,0	> 2,0		0,213	<0.050	0,0552	0,0645	<0.050

Allmänt

Ljusgrå

Ämnet understiger laboratoriets rapporteringsgräns

Färgkodning

Miljødirektoratet. Tillståndsklasser för PFOS (µg/kg torrvtikt) i sediment. Värdena har hämtats från Miljødirektoratets vägledning "Klassifisering av miljøtilstand i fjorder og kystfarvatn" (TA-2229/2007, revidert 2016).

SGU Klass 1*	Klass 1 innebär mycket god halt.
SGU Klass 2*	Klass 2 innebär god halt.
SGU Klass 3*	Klass 3 innebär måttlig halt.
SGU Klass 4*	Klass 4 innebär dålig halt.
SGU Klass 5*	Klass 5 innebär mycket dålig halt.

Provnummer Provtagningsdatum Provets märkning Djup						ST2552681-001	ST2552681-002	ST2552681-003	ST2552681-004	ST2552681-005	ST2552681-006	ST2552681-007	ST2552681-008	ST2552681-009
						2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25	2025-11-25
						25AF01	25AF01	25AF01	25AF03	25AF03	25AF06	25AF07	25AF07	25AF08
						0-0,1	0,1-0,3	0,3-0,5	0-0,1	0,1-0,3	0-0,15	0-0,1	0,1-0,2	0-0,1
Ämne	Enhet	MRR < KM (KM-massor)	KM < MKM (MKM-massor)	MKM < FA (IFA-massor)	> FA (FA-massor)									
Torrsubstans						41,9	44,1	46,9	69,5	72,2	64,7	83,3	57,7	61,5
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,04	1000	<0.020	<0.019	<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	1000	<0.100	<0.096	<0.089	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Toluen	mg/kg TS		10	40	1000	<0.100	<0.096	<0.089	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		25	150	700	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		25	120	700	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		100	500	1000	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		100	500	10000	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C5-C16	mg/kg TS		100	500		<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1000	10000	<20	51	27	<20	<20	<20	<20	25	<20
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	1000	<0.480	<0.480	<0.480	<0.480	<0.480	<0.480	<0.480	<0.480	<0.480
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3	15	1000	<1.21	<1.21	<1.21	<1.21	<1.21	<1.21	<1.21	<1.21	<1.21
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	1000	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	0,015	0,01	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0150	0,017	<0.0150
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,063	0,094	0,049	<0.0220	<0.0220	0,01	<0.0220	<0.0220	<0.0220
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,052	0,104	0,0427	0,0162	0,0203	0,0196	<0.0375	<0.0375	<0.0375
PAH, cancerogena	mg/kg TS				100	0,052	0,104	0,033	0,011	0,014	0,014	<0.0350	<0.0350	<0.0350
PAH, övriga	mg/kg TS				1000	0,078	0,104	0,0587	0,0052	0,0063	0,0156	<0.0395	0,017	<0.0395
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1000	2,2	0,98	2,17	1,22	0,62	1,05	<0.50	0,71	0,73
Barium Ba	mg/kg TS		200	300	50000	59,2	41,9	54,1	19,9	18,2	42,7	12	19,3	15
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	12	8,6	11,6	8,8	10	25,2	3,1	4,4	3,4
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,42	0,28	0,36	<0.10	<0.10	0,13	<0.10	<0.10	<0.10
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1000	8,29	6,16	6,28	2,02	1,98	2,05	1,28	1,91	2,26
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	10,7	7,46	10,1	9,09	8,65	19,6	2,64	3,97	2,52
Krom Cr, totalt	mg/kg TS	40	80	150	10000	7,74	6,08	7,48	4,69	5,47	4,81	1,89	3,21	2,85
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	8	6,2	7,5	3,5	3,2	3,7	2	2,8	2,5
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10000	20,2	15,1	20,1	11,2	11,9	11	4,66	7,62	6,79
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	75,2	53,1	62,1	25,2	24,3	63,8	17,6	23,8	19,4
PCB-7	mg/kg TS		0,008	0,2	10	0,00192	0,00212	0,00099	0,00702	0,00254	0,00093	<0.00035	0,00053	<0.00035
PFAS-7	µg/kg TS		3	20	50000	0,213					0,0552	0,0645		

Allmänt

Ljusgrå Ämnet understiger laboratoriets rapporteringsgräns

MRR < KM (KM-massor)	MRR < KM – Massor med halter under KM (Känslig Markanvändning). Dessa klassas som KM-massor.
KM < MKM (MKM-massor)	Halter mellan KM och MKM (Mindre Känslig Markanvändning). Dessa klassas som MKM-massor.
MKM < FA (IFA-massor)	Halter mellan MKM och FA (Farligt Avfall). Dessa klassas som IFA-massor (icke-farligt avfall).
> FA (FA-massor)	Halter över gränsen för Farligt Avfall. Dessa klassas som FA-massor.



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2552681	Sida	: 1 av 25
Kund	: AFRY Infrastructure AB	Projekt	: 0086369 - Smälteryd Sedimentprovtagning
Kontaktperson	: Tom Engvall	Beställningsnummer	: qec525
Adress	: Grafiska vägen 2	Provtagare	: Tom Engvall
	: 412 63 Göteborg	Provtagningspunkt	: ----
	: Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2025-11-26 22:00
E-post	: tom.engvall@afry.com	Analys påbörjad	: 2025-12-01
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2025-12-17 16:12
C-O-C-nummer	: SE202500007159	Antal ankomna prover	: 9
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: HL2020SE-ÅF-INF0004 (OF200167)	Antal analyserade prover	: 9

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

Orderkommentar

-

Prov ST2552681/001, metod S-METAXAC - inhomogent prov, resultatet är ett medelvärde av tre enskilda mätningar.

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

Niina Veuro



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



Analysresultat

Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

25AF01 0-0,1
ST2552681-001
2025-11-25 10:00
SEDIMENT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	53.0	± 3.18	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	2.20	± 0.44	mg/kg TS	0.50	S-METAXAC1	PR
Ba, barium	59.2	± 11.8	mg/kg TS	1.00	S-METAXAC1	PR
Cd, kadmium	0.42	± 0.08	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Co, kobolt	8.29	± 1.66	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Cr, krom	7.74	± 1.55	mg/kg TS	0.25	S-METAXAC1	PR
Cu, koppar	10.7	± 2.15	mg/kg TS	0.30	S-METAXAC1	PR
Hg, kvicksilver	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-HG-AFSAC	PR
Ni, nickel	8.0	± 1.6	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Pb, bly	12.0	± 2.4	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
V, vanadin	20.2	± 4.05	mg/kg TS	0.20	S-METAXAC1	PR
Zn, zink	75.2	± 15.0	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Alifatiska föreningar						
OJ-21C						
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar						
OJ-21C						
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.21	----	mg/kg TS	1.24	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
BTEX						
OJ-21C						
bensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.100	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
etylbenzen	<0.100	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa xylen (M1)	<0.100	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa TEX (M1)	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1-sed						
naftalen	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-1-sed - Fortsatt						
fenantren	0.015	± 0.004	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	S-SMLGMS02	PR
fluoranten	0.026	± 0.008	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
pyren	0.022	± 0.006	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
krysen	0.018	± 0.006	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(b)fluoranten	0.034	± 0.010	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.014	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(g,h,i)perylene	<0.0165	----	mg/kg TS	0.0050	S-SMLGMS02	PR
summa PAH 16	0.130	----	mg/kg TS	0.0745	S-SMLGMS02	PR
Summa PAH 11	0.115	----	mg/kg TS	0.0495	S-SMLGMS02	PR
summa cancerogena PAH	0.0520	----	mg/kg TS	0.0350	S-SMLGMS02	PR
summa övriga PAH	0.0780	----	mg/kg TS	0.0395	S-SMLGMS02	PR
summa PAH L	0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	S-SMLGMS02	PR
summa PAH M	0.0630	----	mg/kg TS	0.0220	S-SMLGMS02	PR
summa PAH H	0.0520	----	mg/kg TS	0.0375	S-SMLGMS02	PR
Polyklorerade bifenyl (PCB)						
OJ-2a-sed						
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 101	0.00023	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 118	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 153	0.00065	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 138	0.00058	± 0.00018	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 180	0.00032	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
summa PCB 7	0.00192	----	mg/kg TS	0.00035	S-SMLGMS02	PR
Perfluorerade ämnen						
OJ-34bQ						
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.051	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluoropentansyra (PFPeA)	<0.204	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorononansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.213	± 0.099	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 4	0.213	± 0.099	µg/kg TS	0.125	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 11	0.213	± 0.099	µg/kg TS	0.550	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansyra (PFDoDA)	<0.051	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansyra (PFTriDA)	<0.051	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluoropentansulfonsyra (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluorononansulfonsyra (PFNS)	<0.051	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	<0.051	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Perfluorerade ämnen - Fortsatt						
OJ-34bQ - Fortsatt						
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	<0.051	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 20	0.213	± 0.099	µg/kg TS	0.950	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 21	0.213	± 0.099	µg/kg TS	0.975	OJ-PFAS	ST
Fysikaliska parametrar						
TOCB						
TOC, beräknad	4.80	± 0.24	% TS	0.06	S-LI550GR	CS
glödningsförlust vid 550°C (GF)	8.28	± 0.42	% TS	0.10	S-LI550GR	CS
TS105						
torrsubstans vid 105°C	41.9	± 2.10	%	0.10	S-DRY-GRCI	CS



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

25AF01 0,1-0,3
ST2552681-002
2025-11-25 10:00
SEDIMENT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	0.98	± 0.20	mg/kg TS	0.50	S-METAXAC1	PR
Ba, barium	41.9	± 8.39	mg/kg TS	1.00	S-METAXAC1	PR
Cd, kadmium	0.28	± 0.06	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Co, kobolt	6.16	± 1.23	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Cr, krom	6.08	± 1.22	mg/kg TS	0.25	S-METAXAC1	PR
Cu, koppar	7.46	± 1.49	mg/kg TS	0.30	S-METAXAC1	PR
Hg, kvicksilver	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-HG-AFSAC	PR
Ni, nickel	6.2	± 1.2	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Pb, bly	8.6	± 1.7	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
V, vanadin	15.1	± 3.02	mg/kg TS	0.20	S-METAXAC1	PR
Zn, zink	53.1	± 10.6	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Alifatiska föreningar						
OJ-21C						
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	51	± 20	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar						
OJ-21C						
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.21	----	mg/kg TS	1.24	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
metylkrysen/metylbens(a)antrace ner	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
BTEX						
OJ-21C						
bensen	<0.019	----	mg/kg TS	0.010	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.096	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
etylbenzen	<0.096	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa xylener (M1)	<0.096	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa TEX (M1)	<0.19	----	mg/kg TS	0.10	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1-sed						
naftalen	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fenantren	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	S-SMLGMS02	PR
fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
pyren	0.032	± 0.010	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)antracen	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
krysen	0.023	± 0.007	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-1-sed - Fortsatt						
bens(b)fluoranten	0.043	± 0.013	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(k)fluoranten	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)pyren	0.013	± 0.004	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(g,h,i)perylene	<0.0220	----	mg/kg TS	0.0050	S-SMLGMS02	PR
summa PAH 16	0.208	----	mg/kg TS	0.0745	S-SMLGMS02	PR
Summa PAH 11	0.198	----	mg/kg TS	0.0495	S-SMLGMS02	PR
summa cancerogena PAH	0.104	----	mg/kg TS	0.0350	S-SMLGMS02	PR
summa övriga PAH	0.104	----	mg/kg TS	0.0395	S-SMLGMS02	PR
summa PAH L	0.0100	----	mg/kg TS	0.0150	S-SMLGMS02	PR
summa PAH M	0.0940	----	mg/kg TS	0.0220	S-SMLGMS02	PR
summa PAH H	0.104	----	mg/kg TS	0.0375	S-SMLGMS02	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2a-sed						
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 101	0.00022	± 0.00007	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 118	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 153	0.00075	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 138	0.00057	± 0.00017	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 180	0.00042	± 0.00013	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
summa PCB 7	0.00212	----	mg/kg TS	0.00035	S-SMLGMS02	PR
Fysikaliska parametrar						
TOCB						
TOC, beräknad	5.05	± 0.26	% TS	0.06	S-LI550GR	CS
glödningsförlust vid 550°C (GF)	8.70	± 0.44	% TS	0.10	S-LI550GR	CS
TS105						
torrsubstans vid 105°C	44.1	± 2.21	%	0.10	S-DRY-GRCI	CS



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

25AF01 0,3-0,5
ST2552681-003
2025-11-25 10:00
SEDIMENT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	2.17	± 0.43	mg/kg TS	0.50	S-METAXAC1	PR
Ba, barium	54.1	± 10.8	mg/kg TS	1.00	S-METAXAC1	PR
Cd, kadmium	0.36	± 0.07	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Co, kobolt	6.28	± 1.26	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Cr, krom	7.48	± 1.50	mg/kg TS	0.25	S-METAXAC1	PR
Cu, koppar	10.1	± 2.02	mg/kg TS	0.30	S-METAXAC1	PR
Hg, kvicksilver	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-HG-AFSAC	PR
Ni, nickel	7.5	± 1.5	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Pb, bly	11.6	± 2.3	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
V, vanadin	20.1	± 4.01	mg/kg TS	0.20	S-METAXAC1	PR
Zn, zink	62.1	± 12.4	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Alifatiska föreningar						
OJ-21C						
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	27	± 11	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar						
OJ-21C						
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.21	----	mg/kg TS	1.24	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
metylkrysen/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
BTEX						
OJ-21C						
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa xylener (M1)	<0.089	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa TEX (M1)	<0.18	----	mg/kg TS	0.10	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1-sed						
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fenantren	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	S-SMLGMS02	PR
fluoranten	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
pyren	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
krysen	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-1-sed - Fortsatt						
bens(b)fluoranten	0.022	± 0.007	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(g,h,i)perylene	0.0097	± 0.0029	mg/kg TS	0.0050	S-SMLGMS02	PR
summa PAH 16	0.0917	----	mg/kg TS	0.0745	S-SMLGMS02	PR
Summa PAH 11	0.0917	----	mg/kg TS	0.0495	S-SMLGMS02	PR
summa cancerogena PAH	0.0330	----	mg/kg TS	0.0350	S-SMLGMS02	PR
summa övriga PAH	0.0587	----	mg/kg TS	0.0395	S-SMLGMS02	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	S-SMLGMS02	PR
summa PAH M	0.0490	----	mg/kg TS	0.0220	S-SMLGMS02	PR
summa PAH H	0.0427	----	mg/kg TS	0.0375	S-SMLGMS02	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2a-sed						
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 101	0.00015	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 153	0.00035	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 138	0.00035	± 0.00011	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 180	0.00014	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
summa PCB 7	0.00099	----	mg/kg TS	0.00035	S-SMLGMS02	PR
Fysikaliska parametrar						
TOCB						
TOC, beräknad	4.25	± 0.22	% TS	0.06	S-LI550GR	CS
glödningsförlust vid 550°C (GF)	7.33	± 0.37	% TS	0.10	S-LI550GR	CS
TS105						
torrsubstans vid 105°C	46.9	± 2.35	%	0.10	S-DRY-GRCI	CS



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

25AF03 0-0,1
ST2552681-004
2025-11-25 10:00
SEDIMENT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	70.2	± 4.21	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	1.22	± 0.24	mg/kg TS	0.50	S-METAXAC1	PR
Ba, barium	19.9	± 3.98	mg/kg TS	1.00	S-METAXAC1	PR
Cd, kadmium	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Co, kobolt	2.02	± 0.40	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Cr, krom	4.69	± 0.94	mg/kg TS	0.25	S-METAXAC1	PR
Cu, koppar	9.09	± 1.82	mg/kg TS	0.30	S-METAXAC1	PR
Hg, kvicksilver	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-HG-AFSAC	PR
Ni, nickel	3.5	± 0.7	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Pb, bly	8.8	± 1.8	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
V, vanadin	11.2	± 2.24	mg/kg TS	0.20	S-METAXAC1	PR
Zn, zink	25.2	± 5.0	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Alifatiska föreningar						
OJ-21C						
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar						
OJ-21C						
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.21	----	mg/kg TS	1.24	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
metylkryser/metylbens(a)antrace ner	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
BTEX						
OJ-21C						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa xylener (M1)	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa TEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1-sed						
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	S-SMLGMS02	PR
fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-1-sed - Fortsatt						
pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(b)fluoranten	0.011	± 0.003	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(g,h,i)perylene	0.0052	± 0.0015	mg/kg TS	0.0050	S-SMLGMS02	PR
summa PAH 16	0.0162	----	mg/kg TS	0.0745	S-SMLGMS02	PR
Summa PAH 11	0.0162	----	mg/kg TS	0.0495	S-SMLGMS02	PR
summa cancerogena PAH	0.0110	----	mg/kg TS	0.0350	S-SMLGMS02	PR
summa övriga PAH	0.00520	----	mg/kg TS	0.0395	S-SMLGMS02	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	S-SMLGMS02	PR
summa PAH M	<0.0220	----	mg/kg TS	0.0220	S-SMLGMS02	PR
summa PAH H	0.0162	----	mg/kg TS	0.0375	S-SMLGMS02	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2a-sed						
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 101	0.00076	± 0.00023	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 118	0.00027	± 0.00008	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 153	0.00241	± 0.00072	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 138	0.00197	± 0.00059	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 180	0.00161	± 0.00048	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
summa PCB 7	0.00702	----	mg/kg TS	0.00035	S-SMLGMS02	PR
Perfluorerade ämnen						
OJ-34bQ						
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.052	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansyra (PFPeA)	<0.206	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluornonansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 4	<0.125	----	µg/kg TS	0.125	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 11	<0.554	----	µg/kg TS	0.550	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansyra (PFDoDA)	<0.052	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansyra (PFTrDA)	<0.052	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluornonansulfonsyra (PFNS)	<0.052	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	<0.052	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	<0.052	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Perfluorerade ämnen - Fortsatt						
OJ-34bQ - Fortsatt						
summa PFAS 20	<0.959	----	µg/kg TS	0.950	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 21	<0.984	----	µg/kg TS	0.975	OJ-PFAS	ST
Fysikaliska parametrar						
TOCB						
TOC, beräknad	1.39	± 0.08	% TS	0.06	S-LI550GR	CS
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	2.40	± 0.14	% TS	0.10	S-LI550GR	CS
TS105						
torrsubstans vid 105°C	69.5	± 3.47	%	0.10	S-DRY-GRCI	CS



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

25AF03 0,1-0,3
ST2552681-005
2025-11-25 10:00
SEDIMENT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	0.62	± 0.12	mg/kg TS	0.50	S-METAXAC1	PR
Ba, barium	18.2	± 3.64	mg/kg TS	1.00	S-METAXAC1	PR
Cd, kadmium	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Co, kobolt	1.98	± 0.40	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Cr, krom	5.47	± 1.09	mg/kg TS	0.25	S-METAXAC1	PR
Cu, koppar	8.65	± 1.73	mg/kg TS	0.30	S-METAXAC1	PR
Hg, kvicksilver	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-HG-AFSAC	PR
Ni, nickel	3.2	± 0.6	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Pb, bly	10.0	± 2.0	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
V, vanadin	11.9	± 2.38	mg/kg TS	0.20	S-METAXAC1	PR
Zn, zink	24.3	± 4.9	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Alifatiska föreningar						
OJ-21C						
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar						
OJ-21C						
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.21	----	mg/kg TS	1.24	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
BTEX						
OJ-21C						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa xylener (M1)	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa TEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1-sed						
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	S-SMLGMS02	PR
fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-1-sed - Fortsatt						
bens(b)fluoranten	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(g,h,i)perylene	0.0063	± 0.0019	mg/kg TS	0.0050	S-SMLGMS02	PR
summa PAH 16	0.0203	----	mg/kg TS	0.0745	S-SMLGMS02	PR
Summa PAH 11	0.0203	----	mg/kg TS	0.0495	S-SMLGMS02	PR
summa cancerogena PAH	0.0140	----	mg/kg TS	0.0350	S-SMLGMS02	PR
summa övriga PAH	0.00630	----	mg/kg TS	0.0395	S-SMLGMS02	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	S-SMLGMS02	PR
summa PAH M	<0.0220	----	mg/kg TS	0.0220	S-SMLGMS02	PR
summa PAH H	0.0203	----	mg/kg TS	0.0375	S-SMLGMS02	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2a-sed						
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 101	0.00030	± 0.00009	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 153	0.00083	± 0.00025	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 138	0.00079	± 0.00024	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 180	0.00062	± 0.00019	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
summa PCB 7	0.00254	----	mg/kg TS	0.00035	S-SMLGMS02	PR
Fysikaliska parametrar						
TOCB						
TOC, beräknad	1.37	± 0.08	% TS	0.06	S-LI550GR	CS
glödningsförlust vid 550°C (GF)	2.37	± 0.14	% TS	0.10	S-LI550GR	CS
TS105						
torrsubstans vid 105°C	72.2	± 3.61	%	0.10	S-DRY-GRCI	CS



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

25AF06 0-0,15
ST2552681-006
2025-11-25 10:00
SEDIMENT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	62.3	± 3.74	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	1.05	± 0.21	mg/kg TS	0.50	S-METAXAC1	PR
Ba, barium	42.7	± 8.54	mg/kg TS	1.00	S-METAXAC1	PR
Cd, kadmium	0.13	± 0.03	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Co, kobolt	2.05	± 0.41	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Cr, krom	4.81	± 0.96	mg/kg TS	0.25	S-METAXAC1	PR
Cu, koppar	19.6	± 3.92	mg/kg TS	0.30	S-METAXAC1	PR
Hg, kvicksilver	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-HG-AFSAC	PR
Ni, nickel	3.7	± 0.7	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Pb, bly	25.2	± 5.0	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
V, vanadin	11.0	± 2.20	mg/kg TS	0.20	S-METAXAC1	PR
Zn, zink	63.8	± 12.8	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Alifatiska föreningar						
OJ-21C						
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar						
OJ-21C						
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.21	----	mg/kg TS	1.24	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
BTEX						
OJ-21C						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa xylener (M1)	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa TEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1-sed						
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	S-SMLGMS02	PR
fluoranten	0.010	± 0.003	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-1-sed - Fortsatt						
pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(b)fluoranten	0.014	± 0.004	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(g,h,i)perylene	0.0056	± 0.0017	mg/kg TS	0.0050	S-SMLGMS02	PR
summa PAH 16	0.0296	----	mg/kg TS	0.0745	S-SMLGMS02	PR
Summa PAH 11	0.0296	----	mg/kg TS	0.0495	S-SMLGMS02	PR
summa cancerogena PAH	0.0140	----	mg/kg TS	0.0350	S-SMLGMS02	PR
summa övriga PAH	0.0156	----	mg/kg TS	0.0395	S-SMLGMS02	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	S-SMLGMS02	PR
summa PAH M	0.0100	----	mg/kg TS	0.0220	S-SMLGMS02	PR
summa PAH H	0.0196	----	mg/kg TS	0.0375	S-SMLGMS02	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2a-sed						
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 101	0.00011	± 0.00003	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 153	0.00034	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 138	0.00033	± 0.00010	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 180	0.00015	± 0.00004	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
summa PCB 7	0.00093	----	mg/kg TS	0.00035	S-SMLGMS02	PR
Perfluorerade ämnen						
OJ-34bQ						
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.053	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansyra (PFPeA)	<0.213	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluornonansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.0552	± 0.041	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 4	0.0552	± 0.041	µg/kg TS	0.125	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 11	0.0552	± 0.041	µg/kg TS	0.550	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansyra (PFDoDA)	<0.053	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansyra (PFTrDA)	<0.053	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluornonansulfonsyra (PFNS)	<0.053	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	<0.053	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	<0.053	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Perfluorerade ämnen - Fortsatt						
OJ-34bQ - Fortsatt						
summa PFAS 20	0.0552	± 0.041	µg/kg TS	0.950	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 21	0.0552	± 0.041	µg/kg TS	0.975	OJ-PFAS	ST
Fysikaliska parametrar						
TOCB						
TOC, beräknad	1.37	± 0.08	% TS	0.06	S-LI550GR	CS
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	2.36	± 0.14	% TS	0.10	S-LI550GR	CS
TS105						
torrsubstans vid 105°C	64.7	± 3.23	%	0.10	S-DRY-GRCI	CS



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

25AF07 0-0,1
ST2552681-007
2025-11-25 10:00
SEDIMENT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	75.9	± 4.55	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	<0.50	----	mg/kg TS	0.50	S-METAXAC1	PR
Ba, barium	12.0	± 2.40	mg/kg TS	1.00	S-METAXAC1	PR
Cd, kadmium	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Co, kobolt	1.28	± 0.26	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Cr, krom	1.89	± 0.38	mg/kg TS	0.25	S-METAXAC1	PR
Cu, koppar	2.64	± 0.53	mg/kg TS	0.30	S-METAXAC1	PR
Hg, kvicksilver	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-HG-AFSAC	PR
Ni, nickel	2.0	± 0.4	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Pb, bly	3.1	± 0.6	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
V, vanadin	4.66	± 0.93	mg/kg TS	0.20	S-METAXAC1	PR
Zn, zink	17.6	± 3.5	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Alifatiska föreningar						
OJ-21C						
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar						
OJ-21C						
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.21	----	mg/kg TS	1.24	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
BTEX						
OJ-21C						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa xylener (M1)	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa TEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1-sed						
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	S-SMLGMS02	PR
fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-1-sed - Fortsatt						
pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(b)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(g,h,i)perylene	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-SMLGMS02	PR
summa PAH 16	<0.0745	----	mg/kg TS	0.0745	S-SMLGMS02	PR
Summa PAH 11	<0.0495	----	mg/kg TS	0.0495	S-SMLGMS02	PR
summa cancerogena PAH	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	S-SMLGMS02	PR
summa övriga PAH	<0.0395	----	mg/kg TS	0.0395	S-SMLGMS02	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	S-SMLGMS02	PR
summa PAH M	<0.0220	----	mg/kg TS	0.0220	S-SMLGMS02	PR
summa PAH H	<0.0375	----	mg/kg TS	0.0375	S-SMLGMS02	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2a-sed						
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 101	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 153	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 138	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
summa PCB 7	<0.00035	----	mg/kg TS	0.00035	S-SMLGMS02	PR
Perfluorerade ämnen						
OJ-34bQ						
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansyra (PFPeA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluormonansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0.0645	± 0.044	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 4	0.0645	± 0.044	µg/kg TS	0.125	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 11	0.0645	± 0.044	µg/kg TS	0.550	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansyra (PFDODA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansyra (PFTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluormonansulfonsyra (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansulfonsyra (PFDODS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Perfluorerade ämnen - Fortsatt						
OJ-34bQ - Fortsatt						
summa PFAS 20	0.0645	± 0.044	µg/kg TS	0.950	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 21	0.0645	± 0.044	µg/kg TS	0.975	OJ-PFAS	ST
Fysikaliska parametrar						
TOCB						
TOC, beräknad	0.88	± 0.06	% TS	0.06	S-LI550GR	CS
glödgningsförlust vid 550°C (GF)	1.52	± 0.10	% TS	0.10	S-LI550GR	CS
TS105						
torrsubstans vid 105°C	83.3	± 4.16	%	0.10	S-DRY-GRCI	CS



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

25AF07 0,1-0,2
ST2552681-008
2025-11-25 10:00
SEDIMENT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	0.71	± 0.14	mg/kg TS	0.50	S-METAXAC1	PR
Ba, barium	19.3	± 3.86	mg/kg TS	1.00	S-METAXAC1	PR
Cd, kadmium	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Co, kobolt	1.91	± 0.38	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Cr, krom	3.21	± 0.64	mg/kg TS	0.25	S-METAXAC1	PR
Cu, koppar	3.97	± 0.79	mg/kg TS	0.30	S-METAXAC1	PR
Hg, kvicksilver	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-HG-AFSAC	PR
Ni, nickel	2.8	± 0.6	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Pb, bly	4.4	± 0.9	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
V, vanadin	7.62	± 1.52	mg/kg TS	0.20	S-METAXAC1	PR
Zn, zink	23.8	± 4.8	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Alifatiska föreningar						
OJ-21C						
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	25	± 10	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar						
OJ-21C						
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.21	----	mg/kg TS	1.24	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
BTEX						
OJ-21C						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa xylener (M1)	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa TEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1-sed						
naftalen	0.017	± 0.005	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	S-SMLGMS02	PR
fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-1-sed - Fortsatt						
bens(b)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(g,h,i)perylene	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-SMLGMS02	PR
summa PAH 16	0.0170	----	mg/kg TS	0.0745	S-SMLGMS02	PR
Summa PAH 11	<0.0495	----	mg/kg TS	0.0495	S-SMLGMS02	PR
summa cancerogena PAH	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	S-SMLGMS02	PR
summa övriga PAH	0.0170	----	mg/kg TS	0.0395	S-SMLGMS02	PR
summa PAH L	0.0170	----	mg/kg TS	0.0150	S-SMLGMS02	PR
summa PAH M	<0.0220	----	mg/kg TS	0.0220	S-SMLGMS02	PR
summa PAH H	<0.0375	----	mg/kg TS	0.0375	S-SMLGMS02	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2a-sed						
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 101	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 153	0.00020	± 0.00006	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 138	0.00017	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 180	0.00016	± 0.00005	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
summa PCB 7	0.00053	----	mg/kg TS	0.00035	S-SMLGMS02	PR
Fysikaliska parametrar						
TOCB						
TOC, beräknad	3.54	± 0.18	% TS	0.06	S-LI550GR	CS
glödningsförlust vid 550°C (GF)	6.10	± 0.31	% TS	0.10	S-LI550GR	CS
TS105						
torrsubstans vid 105°C	57.7	± 2.88	%	0.10	S-DRY-GRCI	CS

Sida
Ordernummer
Kund

: 22 av 25
: ST2552681
: AFRY Infrastructure AB



Provbeteckning
Laboratoriets provnummer
Provtagningsdatum / tid
Matris

25AF08 0-0,1
ST2552681-009
2025-11-25 10:00
SEDIMENT

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	65.5	± 3.93	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-1Q						
As, arsenik	0.73	± 0.15	mg/kg TS	0.50	S-METAXAC1	PR
Ba, barium	15.0	± 3.00	mg/kg TS	1.00	S-METAXAC1	PR
Cd, kadmium	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Co, kobolt	2.26	± 0.45	mg/kg TS	0.10	S-METAXAC1	PR
Cr, krom	2.85	± 0.57	mg/kg TS	0.25	S-METAXAC1	PR
Cu, koppar	2.52	± 0.50	mg/kg TS	0.30	S-METAXAC1	PR
Hg, kvicksilver	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-HG-AFSAC	PR
Ni, nickel	2.5	± 0.5	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Pb, bly	3.4	± 0.7	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
V, vanadin	6.79	± 1.36	mg/kg TS	0.20	S-METAXAC1	PR
Zn, zink	19.4	± 3.9	mg/kg TS	1.0	S-METAXAC1	PR
Alifatiska föreningar						
OJ-21C						
alifater >C5-C8	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	S-SPIHSP01	PR
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
alifater >C5-C16	<30	----	mg/kg TS	30	S-SPIGMS04	PR
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	S-SPIGMS03	PR
Aromatiska föreningar						
OJ-21C						
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	1.00	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.21	----	mg/kg TS	1.24	S-SPIGMS03	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	S-SPIGMS03	PR
BTEX						
OJ-21C						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SPIHSP01	PR
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa xylener (M1)	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	S-SPIHSP01	PR
summa TEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	S-SPIHSP01	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1-sed						
naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
antracen	<0.0040	----	mg/kg TS	0.0040	S-SMLGMS02	PR
fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-1-sed - Fortsatt						
pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
krysen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(b)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(k)fluoranten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(a)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
Indeno(123cd)pyren	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	S-SMLGMS02	PR
bens(g,h,i)perylene	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	S-SMLGMS02	PR
summa PAH 16	<0.0745	----	mg/kg TS	0.0745	S-SMLGMS02	PR
Summa PAH 11	<0.0495	----	mg/kg TS	0.0495	S-SMLGMS02	PR
summa cancerogena PAH	<0.0350	----	mg/kg TS	0.0350	S-SMLGMS02	PR
summa övriga PAH	<0.0395	----	mg/kg TS	0.0395	S-SMLGMS02	PR
summa PAH L	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	S-SMLGMS02	PR
summa PAH M	<0.0220	----	mg/kg TS	0.0220	S-SMLGMS02	PR
summa PAH H	<0.0375	----	mg/kg TS	0.0375	S-SMLGMS02	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)						
OJ-2a-sed						
PCB 28	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 52	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 101	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 118	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 153	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 138	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
PCB 180	<0.00010	----	mg/kg TS	0.00010	S-SMLGMS02	PR
summa PCB 7	<0.00035	----	mg/kg TS	0.00035	S-SMLGMS02	PR
Perfluorerade ämnen						
OJ-34bQ						
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansyra (PFPeA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluormonansyra (PFNA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordekansyra (PFDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 4	<0.125	----	µg/kg TS	0.125	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 11	<0.550	----	µg/kg TS	0.550	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansyra (PFDODA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansyra (PFTrDA)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.100	----	µg/kg TS	0.100	OJ-PFAS	ST
perfluormonansulfonsyra (PFNS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansulfonsyra (PFDODS)	<0.050	----	µg/kg TS	0.050	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	<0.200	----	µg/kg TS	0.200	OJ-PFAS	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Perfluorerade ämnen - Fortsatt						
OJ-34bQ - Fortsatt						
summa PFAS 20	<0.950	----	µg/kg TS	0.950	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 21	<0.975	----	µg/kg TS	0.975	OJ-PFAS	ST
Fysikaliska parametrar						
TOCB						
TOC, beräknad	1.97	± 0.11	% TS	0.06	S-LI550GR	CS
glödningsförlust vid 550°C (GF)	3.39	± 0.18	% TS	0.10	S-LI550GR	CS
TS105						
torrsubstans vid 105°C	61.5	± 3.08	%	0.10	S-DRY-GRCI	CS

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-LI550GR	Bestämning av glödförlust med gravimetri enligt metod baserad på CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103 och CSN 46 5735.
S-HG-AFSAC	Bestämning av kvicksilver enligt CSN EN ISO 17852, ISO 16772. Mätningen utförs med fluorescensspektrometri. Provbereidning enligt CSN EN 13657, ISO 11466.
S-METAXAC1	Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO ₃ enligt metod baserad på US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120. Provvupparbetning enligt metod baserad på US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466 kap. 10.3 till 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 till 10.17.14. Mätning utförs med ICP-AES.
S-SMLGMS02	Bestämning och beräkning av semivolatila organiska ämnen med isotoputspädning enligt US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550. Mätning utförs med GC-MS.
S-SPIGMS03	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 metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaften. 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,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylene. PAH-sommorna är definierade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-SPIGMS04	Bestämning av organiska föreningar med hjälp av GC-MS (SPIMFAB).
S-SPIHSP01	Bestämning av volatila alifatiska och aromatiska kolväten. Headspace-GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual.
OJ-PFAS	Bestämning av PFAS i jord, slam och sediment enligt US EPA 533. Mätning utförs med LC-MS/MS. PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS, PFOSA, MeFOSAA och EtFOSAA: Summan grenade och linjära PFAS rapporteras.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.

Beredningsmetoder	Metod
S-PPHOM0.3	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek <0,3 mm.
S-PPHOM4	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.
S-PPLYOF*	Frystorkning av sedimentprov.



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.
CS	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Česká Lípa, Bendlova 1687/7 Česká Lípa Tjeckien 470 01 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: CAI 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018
PR	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: CAI 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025