

2026-02-09

# Översiktlig miljöteknisk markundersökning – Skarpnäcks sportfält

Upprättad av: Emil Kronbladh  
Uppdragsnummer: 30069882  
Uppdrag: Skarpnäcks sportfält  
Kund: ÅWL Arkitekter Aktiebolag  
Uppdragsledare: Niklas Persson  
Granskad av: Nils Ekeroth Nils Ekeroth

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2026-02-09, Dnr 2021-03247

**Sweco**  
Nils Ekeroth  
Miljökonsult, fil.dr  
nils.ekeroth@sweco.se  
Mobil +46704381640

Gjörwellsgatan 22  
100 26 Stockholm  
Sweden  
Telefon +46 (0) 8 695 60 00  
www.sweco.se

Sweco Sverige AB  
RegNo 556767-9849  
Styrelsens säte Stockholm

Dokumentreferens 2026-02-09 PM Skarpnäck MMU - exkl bilagor

## Innehållsförteckning

1	Inledning .....	3
1.1	Syfte och omfattning .....	3
1.2	Administrativa uppgifter .....	3
2	Omgivningsförhållanden .....	4
2.1	Geologiska förhållanden .....	5
3	Bedömningsgrunder .....	6
4	Tidigare undersökningar .....	6
5	Genomförande .....	7
5.1	Jordprovtagning .....	7
5.2	Laboratorieanalyser .....	7
6	Resultat .....	8
6.1	Fältobservationer .....	8
6.2	Jord .....	8
7	Bedömning av föroreningsituation .....	10
8	Slutsatser och rekommendationer .....	11
8.1	Avgränsning av förorening vid 25S007 .....	11

# 1 Inledning

Sweco Sverige AB har fått i uppdrag av ÅWL Arkitekter att genomföra en översiktlig miljöteknisk markundersökning vid Skarpnäcks sportfält. Området planeras bebyggas med diverse idrottsanläggningar, lokalgator och ledningar.

## 1.1 Syfte och omfattning

Syftet med provtagningen av jord är att översiktligt undersöka föroreningssituationen inom berört område. Undersökningen omfattade provtagning av jord i totalt 20 undersökningspunkter med jordskruv monterad på borrhandsvagn. Undersökningspunkterna fördelades över undersökningsområdet baserat på geografisk täckning med hänsyn till projekteringen.

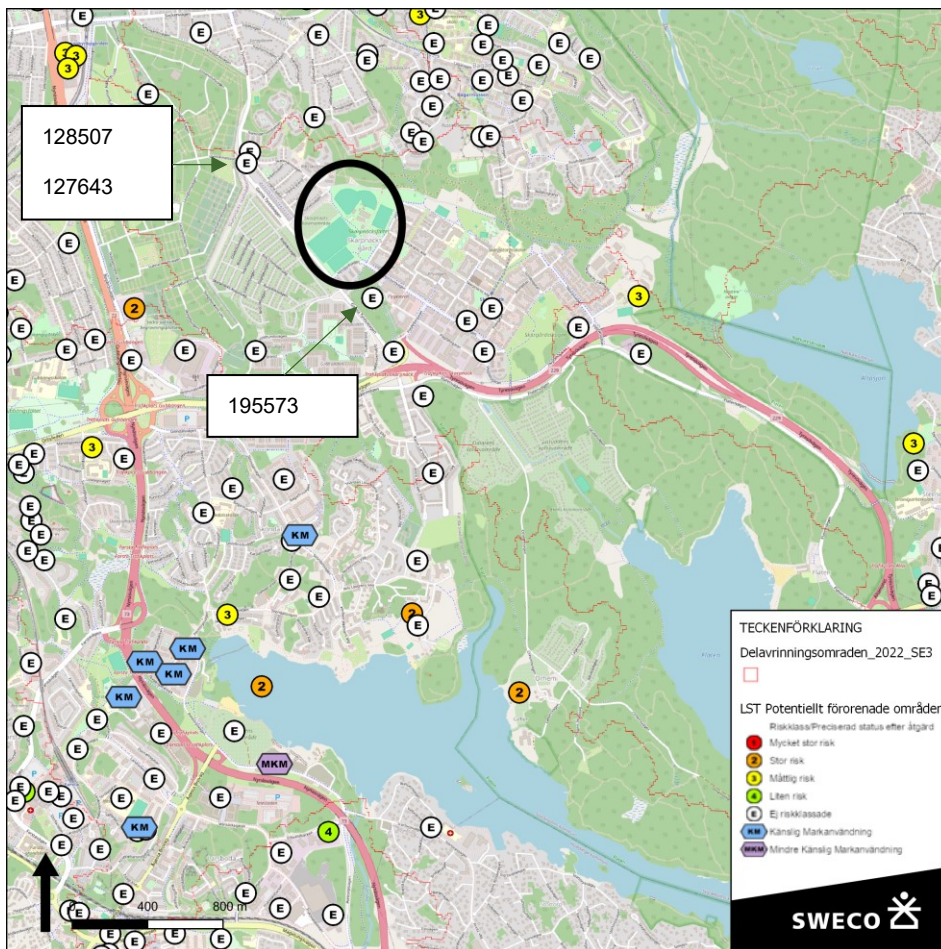
## 1.2 Administrativa uppgifter

Kommun:	Stockholms kommun
Län:	Stockholm län
Besöksadress:	Sportflygargatan 1, Skarpnäck
Fastighetsbeteckning:	Skarpnäcks gård 1:1
Beställare:	ÅWL Arkitekter Aktiebolag
Kontaktperson:	Krister Nordlander
Användning idag:	Sport- och friluftsområde
Tillsynsmyndighet:	Miljöförvaltningen, Stockholm stad
Fältprovtagning utförs av:	Sweco Sverige AB

## 2 Omgivningsförhållanden

Skarpnäck sportfält är beläget i sydöstra Stockholm (Figur 1). Marken inom området är huvudsakligen plan med små nivåskillnader. Marken utgörs främst av gräsbevuxna ytor samt till viss del av asfalterade ytor och gångvägar. Vid höjdparterna i områdets sydöstra del består området till viss del av skog. Inom området finns cricket, baseball, softboll och konstgräs fotbollsplaner samt diverse idrottsrelaterade byggnader. Inom området finns även el-, tele- och VA-ledningar. Området gränsar till ett kolonilottsområde i syd- och nordväst. I öst gränsar området till ett bostadsområde och i norr angränsar området till Bagarmossenskogen.

Det finns ett tre potentiellt förorenade områden inom avrinningsområdet i relativ närhet till undersökningsområdet enligt Länsstyrelsens EBH-karta (se Figur 1). Inget av objekten är riskklassade. Aktuella branscher är drivmedelshandling, övrigt BKL 3 och SPIMFAB (Tabell 1).



Figur 1. Översiktsskarta där undersökningsområdet är markerat med svart ring. Symboler visar potentiellt förorenade områden enligt Länsstyrelsens EBH-databas. Röda linjer markerar delavrinningsområden enligt SMHI.

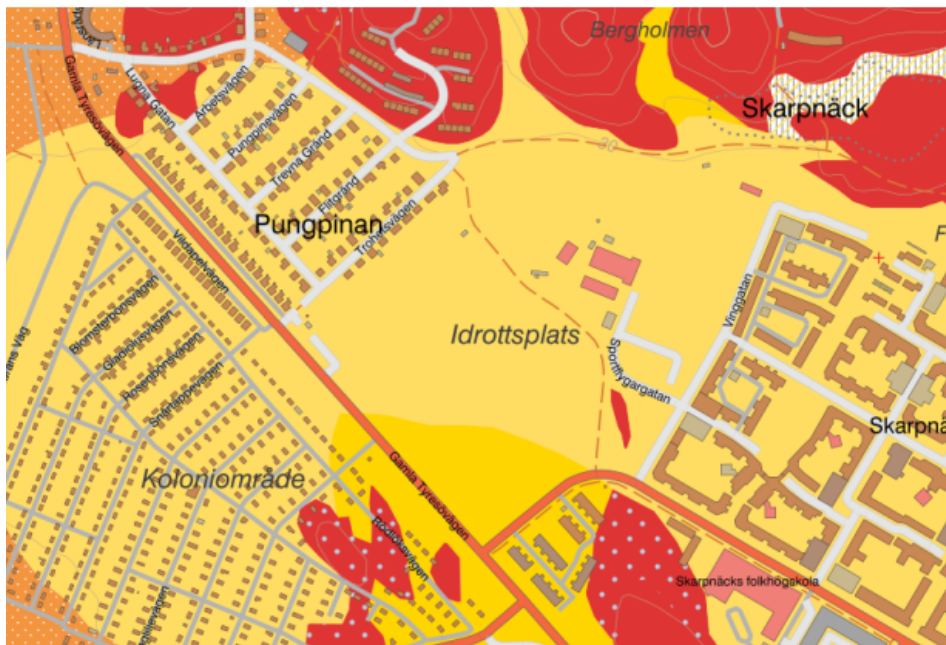
Tabell 1. Potentiellt förorenade områden i relativ närhet till undersökningsområdet enligt Länsstyrelsens EBH-karta.

Bransch (EBH-riskobjekt)	Föroreningar	Kommentar
Drivmedelshantering (128507)	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), Aromatiska kolväten (Bensen, Xylen, Toluen).	
SPIMFAB (127643)	Alifatiska kolväten (Hexan, Oktan), Aromatiska kolväten (Bensen, Xylen, Toluen), PAH (Antracen, Naftalen, Benso(a)pyren).	
Övrigt BKL 3 (195573)	Platsspecifikt. I detta fall, enligt utdrag från EBH-databasen, primärt PAH (Antracen, naftalen, Banzo(a)pyren) samt sekundärt metaller och alifatiska kolväten.	Avser ett exploateringsområde. Delar av fastigheten har undersökts inför planerad byggnation av förskola och bostäder.

## 2.1 Geologiska förhållanden

Ett utdrag ur SGU:s jordartskarta visas i Figur 2. Enligt utdraget består området huvudsakligen av lera, men berg i dagen förekommer även i områdets utkanter.

Utförlig redogörelse av områdets geologi från den geotekniska undersökningen återges i PM Geoteknik.



Figur 2. SGU:s jordartskarta (gul = lera, röd = berg i dagen).

### 3 Bedömningsgrunder

Naturvårdsverkets generella riktvärden för föroreningar i jord (Naturvårdsverket 2025, version 2.3) och SGI:s preliminära riktvärden för PFAS (SGI, 2015) är avsedda att användas vid förenklad riskbedömning av förorenade områden. Föroreningshalterna enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrund anger nivå vid vilken oacceptabel påverkan på människor eller miljö inte bedöms föreligga, vid angiven markanvändning. De två typer av markanvändning som riktvärdena avser är:

- **Känslig markanvändning (KM).** Markkvaliteten begränsar inte markanvändning och grundvatten skyddas. Lämplig markanvändning innefattar bostäder, odling av livsmedel eller förskola.
- **Mindre känslig markanvändning (MKM).** Markkvaliteten begränsar markanvändning och grundvatten skyddas på ett avstånd av ca 200 meter. Lämplig markanvändning innefattar industri, kontor och väg.

Avfall Sveriges bedömningsgrunder för förorenade massor definierar haltnivåer av enskilda ämnen som medför att massor klassas som farligt avfall (FA). Det bör noteras att blandningar av ämnen med liknande farliga egenskaper kan medföra att massor utgör FA, även fast halter av respektive ämne är lägre än Avfall Sveriges bedömningsgrunder. Bedömningsgrunderna kan därför inte användas för att helt avskriva risk för FA utan används här som en screening för att identifiera höga halter av föroreningar som sannolikt innebär att massorna utgör farligt avfall (FA).

### 4 Tidigare undersökningar

Inga tidigare markmiljöundersökningar inom aktuellt område har identifierats.

## 5 Genomförande

### 5.1 Jordprovtagning

Provtagningen utfördes med skruvborr från borrhandsvagn vid 20 undersökningspunkter, se borplan från TO Geoteknik (Bilaga 1).

Jordproverna uthämtades som vertikala samlingsprover i skikt om ca 0,5 meter alternativt i skikt med tydliga variationer i jordkaraktär. I bedömd opåverkad naturlig jord har metervisa prover i vissa fall uttagits. Provtagning utfördes ner till 2,0 meters djup under markytan.

Ytlig jord från skruvens flänsar rensades bort och övrig jord samlades upp i diffusionstät provtagningspåse. Prover homogeniserades efter bästa förmåga och förvaras därefter mörkt och svalt innan och under transport till laboratoriet.

Undersökningen genomfördes enligt den standardnivå gällande dokumentation, provtagning, rengöring och provhantering som anges i SGF:s rapport 2:2013 (SGF, 2013). Fältanteckningar fördes där jordarter, eventuell grundvattennivå, syn och luktintryck, inslag av främmande material med mera noterades.

### 5.2 Laboratorieanalyser

Samtliga prov skickades till laboratoriet ALS Scandinavia, där ett urval av ca 30 prov analyserades och övriga prover för närvarande sparas hos analyslaboratoriet (mot en månadskostnad) för eventuella kompletterande analyser.

Kompletterande analyser utfördes efter betydande förorening av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) bekräftades i en provpunkt (25S007). Dessa analyser, tillsammans med de ordinarie analyserna, redovisas i Tabell 2 nedan.

Tabell 2. Slutgiltig analysomfattning för provtagning av jord.

Ämnen	Analyspaket	Antal analyser
BTEX, alifater, aromater, PAH, metaller inklusive kvicksilver	OJ-21a	31
Metaller inklusive kvicksilver	MS-1	28
PFAS (34 ämnen)	OJ-34b	5
PCB (7 ämnen)	OJ-2a	5

## 6 Resultat

### 6.1 Fältobservationer

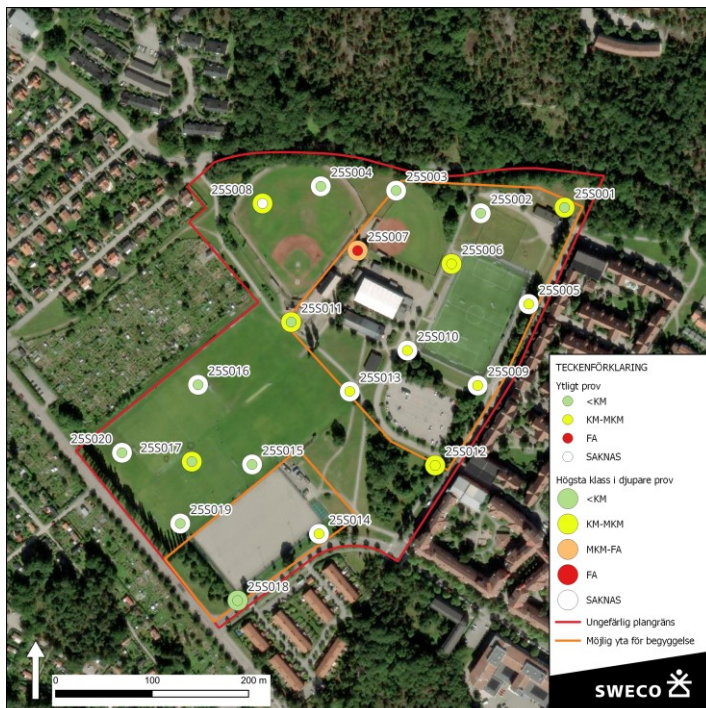
Inom området påträffades generellt en relativt liten andel fyllnadsmassor. Områden där fyllnadsmassor förekom utgjordes i regel av ytor nära existerande byggnader eller övriga strukturer och etableringar, som t.ex. baseballplan i undersökningsområdets norra del, sportfältets platskontor, samt anlagd eller uppenbart manipulerad mark. I grönytor avsedda för fotboll och cricket, som till stor del utgör undersökningsområdets södra del, observerades generellt naturligt material från och med 0,5 m djup. Naturligt material i området bestod över lag av torrskorpelera som skiftade karaktär mot vanlig lera med ökat djup. Berggrund eller block av betydande storlek påträffades i en punkt (25S018) på 1,4 m djup.

Fullständig redogörelse av fältobservationer återfinns i Bilaga 2.

### 6.2 Jord

Totalt uttogs 92 jordprover varav 28 prover skickades in för ordinarie analys, och tre prover skickades in för kompletterande analys. Totalt 31 jordprover analyserades.

Av de totalt 31 uttagna jordproverna klassas ca 45% som <KM och 48% som KM-MKM. Ett prov klassades >MKM-FA och ett prov klassades >FA. En situationsplan med föroreningsklass i ytliga och djupare prov visas i Figur 3 och större format i Bilaga 3. Resultatsammanställning återfinns i Bilaga 4. Samtliga analysrapporter redovisas i Bilaga 5.



Figur 3. Situationsplan med föroreningsklass i ytliga och djupare jordprov från Skarpnäcks sportfält. Figuren återges i större format i Bilaga 3.

I det ytligaste provet i punkt 25S007 (0–0,5m) påvisades en halt av PAH med hög molekylvikt (PAH-H) på 51,1 mg/kg, vilket överskrider Avfall Sveriges haltgräns för farligt avfall på 50 mg/kg. Även PAH-M uppmättes till 62,4 mg/kg, vilket överskrider riktvärdet för MKM. För att säkerställa resultatets validitet utfördes en kontroll av analytisk utrustning samt en omanalys av provet, vilken bekräftade ursprungliga uppmätta PAH-halter. I prov från jordlagret direkt under ytjorden, 0,5–1,0m, uppmättes en halt av PAH-H på 15,5 mg/kg och PAH-M på 20,6 mg/kg.

Kompletterande analyser med avseende på petroleumkolväten (som innefattar PAH) beställdes för prov 25S007\_1,0–1,2, 25S007\_1,2–1,5 och 25S007\_1,5–2,0. Halterna av PAH avtog med djupet och både PAH-H samt PAH-M förekom i halter underskridande KM i jordlagret 1,2–1,5 m och nedåt.

Övriga halter över KM påträffades i tolv undersökningspunkter. Primära föroreningar utgjordes av kobolt, bly och nickel samt en mindre andel PAH och övriga petroleumkolväten. Ett prov (från 25S008) innehöll även halter av kvicksilver överskridande KM. Särskilt kobolthalter överskridande KM förekom i stor utsträckning, och dessa påträffades huvudsakligen i jordskikt av naturligt avlagrat lermaterial.

Halten av totalt organiskt kol (TOC) har beräknats för nio prover. Beräknade halter av TOC varierade mellan 0,29–1,9 % TS.

## 7 Bedömning av föroreningsituation

En anseelig mängd (48%) av proverna klassades som KM-MKM. De främst förekommande ämnena i denna haltnivå, kobolt och nickel, förekommer naturligt i halter överskridande KM i Mälardalens lera. De förhöjda halterna kobolt och nickel bör därmed betraktas och bedömas som naturliga bakgrundshalter och inte som en förorening orsakad av tidigare eller pågående verksamhet inom området.

Bland övriga metaller överskreds riktvärde för KM avseende bly i fem prov, varav även kvicksilver i ett av dessa. Dessa överskridanden är med liten marginal och i flera fall med en mätosäkerhet som överlappar riktvärdet för KM.

Den enda betydande och tydligt mänskligt orsakade föroreningen inom området påträffades endast i en punkt (25S007) och har avgränsats i djupled. Med tanke på att de högsta halterna av PAH återfinns i det ytligaste jordlagret och halterna sedan sjunker konsekvent med djupet bedöms det troligt att föroreningen härstammar från fyllnadsmassorna i det översta jordlagret. Kompletterande provtagning är att rekommendera i avsikt att avgränsa föroreningen i plan.

Sammanfattningsvis bedöms området i stort ha låg föroreningsgrad, bortsett från ytjorden vid undersökningpunkten 25S007 som var kraftigt förorenad sett till uppmätta halter av PAH. Dessutom förekommer naturligt förhöjda halter av kobolt och nickel i naturliga massor inom området. De senare utgör inte en förorening och kommer inte föranleda saneringsbehov eller liknande. Naturligt förhöjda metallhalter kan dock medföra ökade kostnader för masshantering vid ett framtida byggskede.

## 8 Slutsatser och rekommendationer

En översiktlig miljöteknisk markundersökning har i samband med en geoteknisk undersökning utförts inom Skarpnäcks sportfält, del av fastigheten Skarpnäcks gård 1:1.

Föroreningssituationen inom området har efter erhållna analysresultat bedömts som generellt låg. Den breda förekomsten av kobolt och nickel i halter överskridande KM attribueras till naturliga bakgrundshalter typiska för området. Övriga analyserade metaller förekom i låga halter (<KM), med undantag för bly och kvicksilver som ställvis uppmättes i halter strax över riktvärden för KM.

I en undersökningspunkt påträffades höga halter PAH, som har avgränsats i djupled genom kompletterande analyser. I nedanstående avsnitt 8.1 beskrivs en möjlig metod för kostnadseffektiv avgränsning av föroreningen i plan.

Föreliggande undersökning gjordes med syfte att översiktligt undersöka föroreningssituationen inom berört område. Resultaten kan ligga till grund för förtätad provtagning i senare skede av projekteringen när information rörande specifik markanvändning, schaktdjup med mera inom olika delområden är tillgänglig. Det kan då också vara relevant att utreda tillämpbarhet för storstadsspecifika (Stockholms stad, 2019) eller platsspecifika riktvärden för förorenad mark inom området.

Föreliggande undersökning omfattade inte grundvattenprovtagning. Förorenat grundvatten inom området kan inte uteslutas och inför att eventuella anläggningsarbeten som genererar länshållningsvatten utförs bör grundvattenprovtagning utföras för att påvisa eventuella föroreningar i grundvattnet.

Påträffandet av markföroreningar medför upplysningsplikt för fastighetsägaren till tillsynsmyndigheten enligt Miljöbalken 10 kap 11 §. Innan efterbehandling, eller schaktning, av förorenade massor påbörjas skall fastighetsägaren i god tid (generellt minst 6 veckor innan) anmäla detta till tillsynsmyndigheten enligt förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd 28§.

Försiktighet bör alltid iaktas vid markarbeten inom förorenade områden eftersom det kan förekomma både andra typer av förorening och högre halter än vad som framkommit vid undersökningen.

### 8.1 Avgränsning av förorening vid 25S007

För att avgränsa föroreningen vid 25S007 kan ett antal olika metoder gå att tillämpa.

Mest kostnadseffektivt och tillämpbart är sannolikt handprovtagning med sticksond, då man kan provta den ytligaste jorden (0-0,5 m) och potentiellt även jordlagret direkt under (0,5-1,0m). Föroreningen härstammar troligen från den ytligaste jorden och har sedan spridits i djupled. Sticksondsprovtagning kan utföras under en dag av en person. Det finns dock risk att underlaget intill punkten är för kompakt, grovt och/eller hårt packat för att kunna använda sticksond på ett effektivt sätt. I detta fall kan alternativa provtagningsmetoder bli aktuella.

## Referenser

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

Länsstyrelsen, 2025. EBH-databas: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c>. [hämtad 2025-10-30]

Naturvårdsverket, 2009. *Riktvärden för förorenad mark*. Rapport 5976.

Naturvårdsverket, 2025. Uppdaterade riktvärden för förorenad mark: <https://www.naturvardsverket.se/49f2f8/globalassets/vagledning/fororenade-omraden/riktvarden/naturvardsverkets-generella-riktvarden-fororenad-mark-tabell-ver2-2-2024.pdf> [Hämtad 2025-10-30]

SGF, 2013. Svenska geotekniska föreningen, Fälthandbok – Undersökningar av förorenade områden. Rapport 2:2013.

SGI, 2015. Sveriges geologiska institution, Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. Publikation 21.

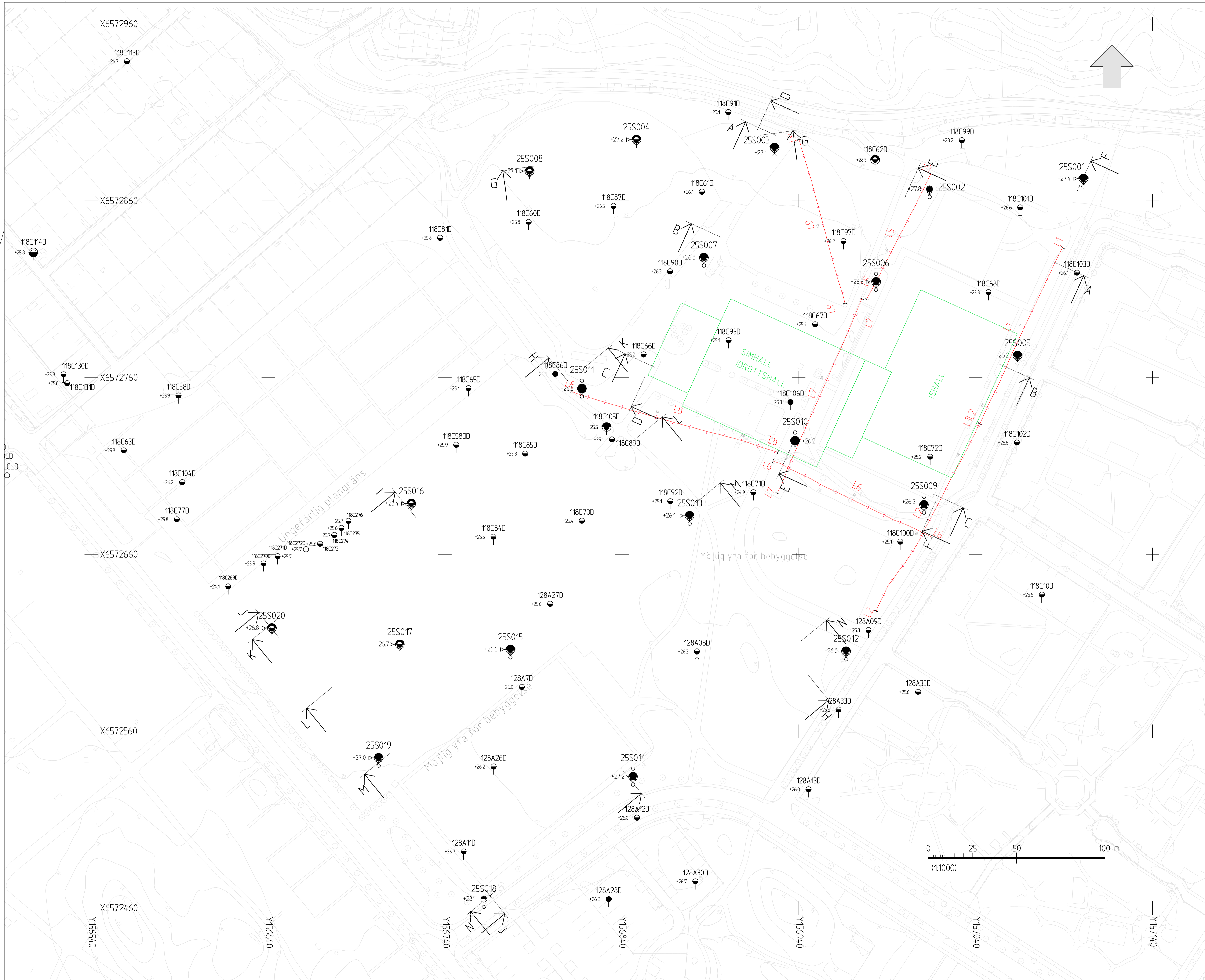
SGU, 2025, Sveriges geologiska undersökning. SGU kartvisare. Hämtad 2025-10-30.

Stockholm stad, 2019. Storstadsspecifika riktvärden för Stockholm.

# Bilaga 1 – Borrplan Geoteknik

2026-02-09

Uppdragsnummer: 30069882  
Uppdrag: Skarpnäcks sportfält

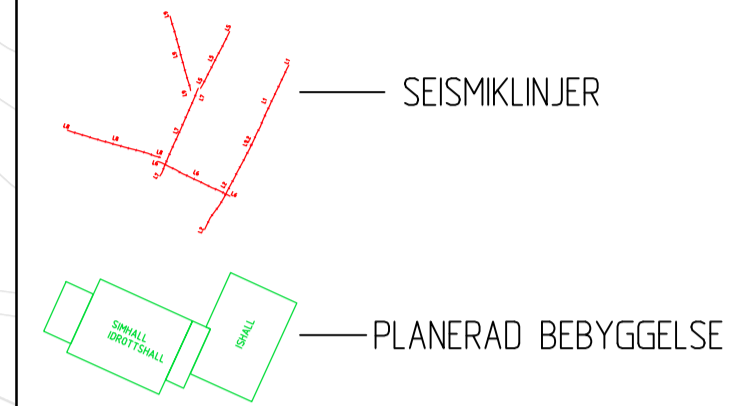


**KOORDINATSYSTEM**

PLAN: SWEREF 99 18 00  
HÖJD: RH 2000

**HÄNVISNINGAR**

REDOVISNING:  
FÖR GEOTEKNISKA BETECKNINGAR SE  
www.sgf.net FÖR BETECKNINGSLAD  
GÄLLANDE FR.O.M. 2001-01-01.3



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

**SKAPRNÄCKS SPORTFÄLT**  
ÅWL ARKITEKTER AB

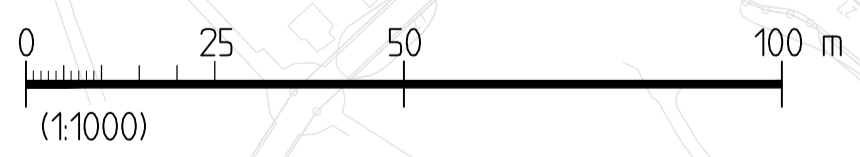
Sweco Sverige AB  
Gjörveligatan 22  
112 69 STOCKHOLM  
Org nr. 556767-9849, site Stockholm  
www.sweco.se



LUPPRAGSNUMMER 30069882	RTIADNOMSTR AV S KHAN	GRANSKAD AV J FRANSSON
DATUM 2025-10-31	ANSVARIG N PERSSON	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
SKAPRNÄCKS SPORTFÄLT  
PLANRITNING

SKALA A1 1:1000	RITNINGSNUMMER G-10-1-001	BET 1
--------------------	------------------------------	----------



## Bilaga 2 – Fältprotokoll

2026-02-09

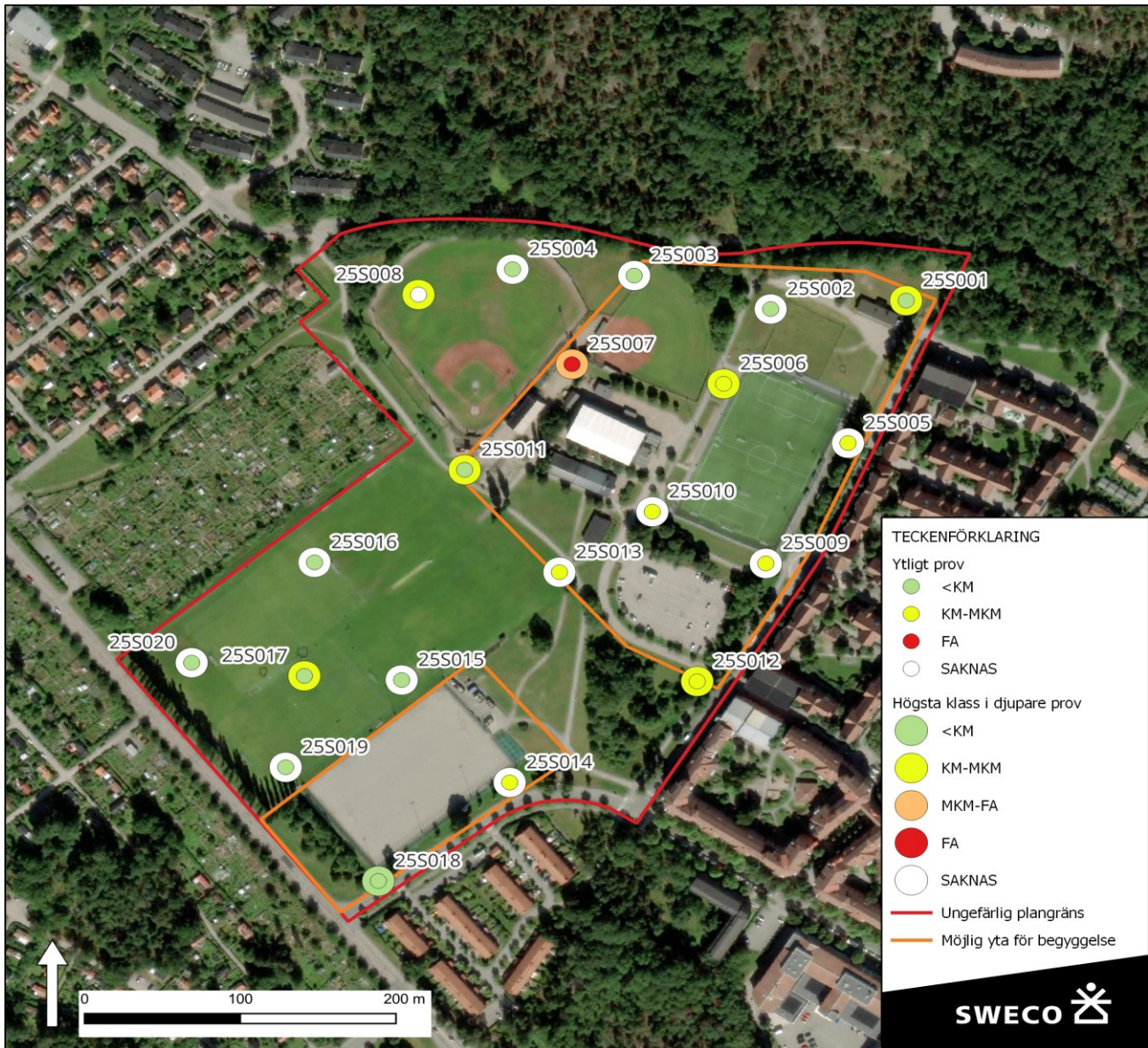
Uppdragsnummer: 30069882  
Uppdrag: Skarpnäcks sportfält

### Fältanteckningar jord

Uppdrag		Uppdragsledare		Datum	
Skarpnäck sportfält		Niklas Persson		2025-08-27	
Uppdragsnummer		Upprättad av		Provtagningsdatum	
30069882		Emil Kronbladh		2025-08-13, 2025-08-14, 2025-08-27	
Provtagningsmetod				Provtagare	
Provtagning med jordskruv monterad på borrhandsvagn. Provtagningskärl diffusionstät päse.				Emil Kronbladh	
Datum	Undersökningpunkt	Djup (m)	Jordart	Anmärkning	Fyllning/Naturligt
2025-08-13	25S001	0-0,3	sa, gr	Beige till ljusst rödbrun färg. Plastbit, tunn och platt, 0,3.	Fyllning
		0,3-0,6	Sa	Sand, hårt packad. Mörkbrun med orangea fläckar. Övergår till beige-orange sand ca 0,6. Liten tegelbit.	Fyllning
		0,6-1,0	saLe/Let	Första 5cm är sa -> saLe, sedan blir det Let (gråbrun) med inslag/skikt av grå sand. Let är något klossig när man skär i den. Rödororange insprängt. Sulfatjord?	Naturlig
2025-08-13	25S002	1,0-2,0	Let, Let-karaktär	Rödbrun/brungrå. Varvig. Små fläckar av orange material, mjuknar med djup.	Naturlig
		0-0,5	sa, mu, gr	Går från mörkare brunt till beige. Plastbit ca 0,25. Mu primärt ned till 0,2.	Fyllning
		0,5-0,75	(gr)Sa	Beige färg, som sanden ovan.	Fyllning
2025-08-13	25S005	0,75-1,0	sa/si, Let	Hårt packad sand eller silt 0,75 som sedan övergår i gråbrun Let med insprängd sand. Tydlig gräns 0,75.	Naturlig
		1,0-2,0	Let-karaktär	Varvig, rödbrungrå. Små fickor av orange material.	Naturlig
		0-0,4	grSa	Lite rötter/mull högre upp på skruven. Gråbrun.	Fyllning
2025-08-13	25S006	0,4-1,0	Let	Något varvig. Gråbrun. Torr och kompakt, smulig, lik jäst.	Naturlig
		1,0-1,5	Let, Let-karaktär	Varvig, primärt gråbrun, slät. Vissa orangea fläckar.	Naturlig
		1,5-2,0	Le	Samma som ovan, men mjukare. Mjuknar med djupet.	Naturlig
2025-08-13	25S003	0-0,55	grSa	Tegel i fyllet. Mull högre upp på skruv. Grått -> gråbrunt. Tegelparti blandat med lera? Det eller MYCKET hårt packad sand. Litet svart stråk.	Fyllning
		0,55-1,0	Let	Torr, hård, kompakt. Insprängt rostrött. Grå basfärg. Samtliga nyanser ljusnar med djupet. Mörkare grått stråk 0,8 ish men ingen avvikande lukt.	Osäker
		1,0-1,5	Let	Let övergår gradvis till Let-karaktär, sedan mot Le. Varvig, slät. Rödbrungrå.	Naturlig
2025-08-14	25S007	1,5-2,0	Le	Samma som ovan.	Naturlig
		0-0,2	muSa	Översta lagret där gråsmattan är anlagd på. Enstaka grus.	Fyllning
		0,2-1,0	Let/fsaLet/siLet	Varvig torrskorperlera med insprängt + skikt av finsand/silt. Rödbrungrå basfärg.	Naturlig
2025-08-14	25S011	1,0-2,0	Let, Let-karaktär	Samma lera som ovan, dock saknas sand/siltskikt helt. Mjuknar med djupet, mot Le.	Naturlig
		0-0,5	legrSa	Brun färg, klumpar sig lite.	Fyllning
		0,5-1,0	legrSa	Samma som ovan men även asfalkross 0,85-1,0. Troligen del av fyllningen och ej gammalt lager.	Fyllning
2025-08-14	25S010	1,0-1,2	sa, le	Liknande fyll som ovan men ingen asfalt, och endast enstaka grus.	Fyllning
		1,2-1,5	Le, Let	Luktat bitumen-aktigt. Mörkgrå - svart färg i partier, annars gråbrunröd, varvig/strimmig lera. Särskilt tydligt 1,3 och nedåt då de mörka partierna endast finns ovanför detta djup.	Osäker
		1,5-2,0	Let, Let-karaktär	Samma lera som ovan men mjuknar med djup.	Naturlig
2025-08-14	25S011	0-0,2	Let, sa, gr	0-0,2 mulljord. Let 0,2-0,5 inslag sa,gr. Hård, mycket torr lera, som krackelerar/spricker. Brun färg.	Fyllning
		0,5-1,0	saLet	Let med sandskikt, även några enstaka gruskorn. Brun till gråbrun let, sand är beige. 0,9 kvarstår typ bara leran. Då är den gråbrun till grå med orangeaktiga fläckar/stråk.	Fyllning
		1,0-1,6	(sa)Le, saLet	1,0-1,2 framförallt Le med insprängd sand, ej i skikt. Brun färg. 1,2-1,6 saLet, grå till brungrå lermatris med beiga sandskikt.	Naturlig
2025-08-14	25S010	1,6-2,0	Let/Le	Rödbrungrå färg, mjuknar med djupet. Något smetig 1,9-2,0 - GV nära?	Naturlig
		0-0,5	(le)grSa	Jämn brun färg, en del mull högst upp. Tegelsmulor 0,3-0,5 ish.	Fyllning
		0,5-1,0	legrSa -> grsaLe	Fraktion lera ökar med djupet, behåller samma bruna färg. Små tegelsmulor typ 0,7.	Fyllning
2025-08-14	25S009	1,0-1,5	Let	Rödbrungrå skiftande färg, varvig och strimmig. Fåtal små beiga sandskikt. Vissa mörkare bruna partier. 1,5 ish blir det lera istället för Let.	Naturlig
		1,5-2,0	Le	Överlag samma som ovan, dock som sagt Le istället för Let. Får små sandskikt. Ficka med blött material, GV nära?	Naturlig
		0-0,5	grsaLe	Mulligt längst upp. Brunt, ljusnar något med djupet. Fickor av orange sandmaterial.	Fyllning
2025-08-14	25S012	0,5-0,9	(gr)(sa)Let	Samma som ovan överlag, dock något andra fraktioner, se jordart.	Fyllning
		0,9-1,0	Let	Varvig, rödbrungrå Let. Övergången börjar 0,8 och slutar 0,9 ish. Borde vara naturlig.	Naturlig
		1,0-1,5	Let	Rödbrungrå, varvig. Några beige-orangea stråk.	Naturlig
2025-08-14	25S014	1,5-2,0	Le	Rödbrungrå, varvig. Mjukare än ovan, Le istället för Let.	Naturlig
		0-0,4	grsaLe	Mulljord 0-0,2, mörkbrun. Själva Le är gråbrun, överlag mörkare brun färg. Kompakt och hårt.	Fyllning
		0,4-1,0	Let	Skiftande rödbrungrå. Varvig/strimmig. Hård och kompakt.	Naturlig
2025-08-14	25S018	1,0-2,0	Let, Le	Let till 1,5 sedan Le. Gråbrunröd skiftande, varvig/strimmig.	Naturlig
		0-0,5	sagrLe	Mulljord 0-0,2. sagrLe är brun. Variation i storlek inom grus; en del större, en del mindre korn.	Fyllning
		0,5-1,0	(sa)(gr)Le	Samma som ovan överlag, dock något andra fraktioner, se jordart.	Fyllning
2025-08-14	25S013	1,0-1,1	(sa)(gr)Le	Samma som ovan.	Fyllning
		1,1-1,5	Let	Grå till brungrå. Beige-orangea fläckar/stråk. Varvig/strimmig.	Naturlig
		1,5-2,0	Le	Samma som ovan, mjukare.	Naturlig
2025-08-14	25S018	0-0,5	sagrLe	Kompakt och hårt. Brunt överlag, ibland brungrått. Mulljord 0-0,2.	Fyllning
		0,5-1,0	sagrLe	Samma som ovan överlag, med även några små orangea fläckar. Liten tegelbit ca 0,5. STOPP 1,0 PGA HÅRT MATERIAL - TROLIGEN STORT BLOCK	Fyllning
2025-08-27	25S013	0-0,1	Mulljord	Bortgrävt för att utgöra "lock" över hålet, då punkten är på en sportplan	
		0,1-0,5	Let	Liten glasbit 0,15. Kanske naturlig lera som använts för återfyllning? Den är nämligen mkt fin och varvig. Brungrå färg.	Osäker

		0,5-1,0	Let	Varvig, brungrå färg. Några enstaka små fickor av sand.	Naturlig
		1,0-1,5	Let-karaktär	Varvig, rödbrungrå. Slät och fin. Några små fickor av insprängt orange material.	Naturlig
		1,5-1,7	sa,gr	Frikionsmaterial. Blött - GV nära. Röda, grå och bruna korn.	Naturlig
		1,7-2,0	Le	Mjuk och något fuktigt lera. Varvig, rödbrungrå färg.	Naturlig
2025-08-27	25S015	0-0,1	Mulljord	Bortgrävt för att utgöra "lock" över hålet, då punkten är på en sportplan	
		0,1-0,2	(le)grSa	Röda, gråa, bruna korn. Färg överlag orangebrun.	Fyllning
		0,2-0,5	Let	Mörkbrun ca 0,2-0,45 sedan parti/stort stråk som är grönaktigt grått. Förmodligen övergångsparti fyll -> nat.	Fyllning
		0,5-1,0	Let	Rödbrungrå färg. Varvig med små fläckar av orange material.	Naturlig
		1,0-2,0	Let-karaktär, Le	Mjuknar med djup. Mycket varvig, slät. Rödbrungrå. Trä ca 1,6-1,7 = gammal rot?	Naturlig
2025-08-27	25S017	0-0,1	Mulljord	Bortgrävt för att utgöra "lock" över hålet, då punkten är på en sportplan	
		0,1-0,3	(le)grSa	Mörkbrun färg. Fraktion grus minskar med djupet. Några små fläckar av orange material.	Fyllning
		0,3-0,5	Sa	Orange-beige färg. Några mörkare fläckar. Orange/beige går i stråk, nästan varvigt.	Fyllning
		0,5-1,0	Let	Grå till gråbrunröd. Varvig och fin. Små fickor av orange material.	Naturlig
		1,0-1,5	Let-karaktär	Mjuknar med djup. Mycket varvig, rödbrungrå. Enstaka fickor av orange material.	Naturlig
		1,5-2,0	Le	Samma som ovan, plus en större ficka orange material.	Naturlig
2025-08-27	25S020	0-0,1	Mulljord	Bortgrävt för att utgöra "lock" över hålet, då punkten är på en sportplan	
		0,1-0,3	lesaGr	Gråbrun färg. En del tunna rötter.	Fyllning
		0,3-0,5	Let	Mörkbrunt. Liten svart fläck. Stråk av mörkt rödbrunt. Enstaka grus.	Fyllning
		0,5-1,0	Let	Grå till rödbrungrå. Varvig. Små fickor av orange material.	Naturlig
		1,0-2,0	Let-karaktär, Le	Mjuknar med djupet. Mycket varvig och fin, rödbrungrå. Två tunna skikt av grå finsand ca 1,4.	Naturlig
2025-08-27	25S019	0-0,1	Mulljord	Bortgrävt för att utgöra "lock" över hålet, då punkten är på en sportplan	
		0,1-0,2	grsaLe	Mörkbrunt, lite rötter.	Fyllning
		0,2-0,5	Let	Mörkbrun färg. Liten tegelbit 0,3.	Fyllning
		0,5-1,0	Let	Gråbrun färg. Små orangea fläckar.	Naturlig
		1,0-2,0	Let-karaktär, Le	Mjuknar med djupet. Fin, slät och varvig. Rödbrungrå. Mycket små partiklar med mörkare material ställvis längs skruven.	Naturlig
2025-08-27	25S016	0-0,1	Mulljord	Bortgrävt för att utgöra "lock" över hålet, då punkten är på en sportplan	
		0,1-0,4	grsaLe	Liten glasbit. Mörkbrun färg.	Fyllning
		0,4-1,0	Let	Gråbrun med orangea fläckar. Vid 0,5 ish finns beige sandskikt.	Naturlig
		1,0-1,5	Let-karaktär	Relativt jämn gråbrun färg, inte lika varvig som vid många andra punkter. Spridda orangea fläckar.	Naturlig
		1,5-2,0	Le	Samma som ovan, mjukare.	Naturlig
2025-08-27	25S004	0-0,1	Mulljord	Bortgrävt för att utgöra "lock" över hålet, då punkten är på en sportplan	
		0,1-0,4	saGr	Orange färg överlag. Fuktigt. Små rötter längst upp på partiet.	Fyllning
		0,4-0,7	silLet	Mörkgrå färg. Typ hälften mellan silt och lera, beter sig typ som torr spröd Let.	Fyllning
		0,7-1,0	Let/silLet	Varvig. Gråbrun färg med orangea stråk. Stundtals Let, stundtals silLet.	Naturlig
		1,0-1,5	Let-karaktär	Rödbrungrå till gråbrun. Varvig och slät. Fläckar av orange material.	Naturlig
		1,5-2,0	Le	Samma som ovan, dock Le.	Naturlig
2025-08-27	25S008	0-0,1	Mulljord	Bortgrävt för att utgöra "lock" över hålet, då punkten är på en sportplan	
		0,1-0,3	saGr/grSa	Orange färg. Likadan som i 004.	Fyllning
		0,3-0,6	saGr/grSa	Mörkgrå/gråsvart färg. Luktat vagt asfalsaktigt. Även lite lerpartiklar i jorden.	Fyllning
		0,6-1,0	Let	Grå till mörkgrå färg. Luktat typ avgaser. Små tegelbitar i jorden. Glansig svart liten bit av något - bitumen? Plast?	Fyllning
		1,0-1,1	Let	Övergångszon mellan ovan och undre lager, omöjligt att urskilja exakt lagerföljd (ingen tydlig horisontell stratigrafi), ej prov.	Osäker
		1,1-1,5	Let	Mycket varvig, rödbrungrå. Orangea fläckar. Ett par skikt av grå finsand ca 1,4. Ställvis mörkgrå stråk 1,1-1,2.	Naturlig
		1,5-2,0	Let-karaktär	Mycket varvig, rödbrungrå. Orangea fläckar.	Naturlig

## Bilaga 3 – Situationsplan och klassningskarta



## Bilaga 4 – Resultatsammanställning

2026-02-09

Uppdragsnummer: 30069882  
Uppdrag: Skarpnäcks sportfält

Resultat för analyserade jordprover jämfört mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig mark (KM) och mindre känslig mark (MKM) (NV, rapport 5976). Vidare har resultaten jämförts mot Avfall Sveriges haltgränser för farligt avfall\*. TOC rapporteras i % torrsvikt, övriga halter i mg/kgTS.

		<table border="1"> <tr> <td>&lt;KM</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>KM-MKM</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>KM</b></td> <td>10</td> <td>200</td> <td>50</td> <td>0,7</td> <td>15</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>0,25</td> <td>40</td> <td>100</td> <td>250</td> <td>0,012</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>MKM-FA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>MKM</b></td> <td>25</td> <td>300</td> <td>180</td> <td>2,5</td> <td>35</td> <td>200</td> <td>150</td> <td>2,5</td> <td>120</td> <td>200</td> <td>500</td> <td>0,04</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>&gt;FA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>FA</b></td> <td>1 000</td> <td>10 000</td> <td>2 500</td> <td>1 000</td> <td>2 500</td> <td>2 500</td> <td>10 000</td> <td>1 000</td> <td>1 000</td> <td>10 000</td> <td>2 500</td> <td>1 000</td> <td>1 000</td> </tr> </table>																<KM																		KM-MKM				<b>KM</b>	10	200	50	0,7	15	80	80	0,25	40	100	250	0,012	10	MKM-FA				<b>MKM</b>	25	300	180	2,5	35	200	150	2,5	120	200	500	0,04	40	>FA				<b>FA</b>	1 000	10 000	2 500	1 000	2 500	2 500	10 000	1 000	1 000	10 000	2 500	1 000	1 000
<KM																																																																																									
KM-MKM				<b>KM</b>	10	200	50	0,7	15	80	80	0,25	40	100	250	0,012	10																																																																								
MKM-FA				<b>MKM</b>	25	300	180	2,5	35	200	150	2,5	120	200	500	0,04	40																																																																								
>FA				<b>FA</b>	1 000	10 000	2 500	1 000	2 500	2 500	10 000	1 000	1 000	10 000	2 500	1 000	1 000																																																																								
Klass	Provpunkt	Jordart	Styrande ämne	TOC	Arsenik	Barium	Bly	Kadmium	Kobolt	Koppar	Krom	Kvicksilver	Nickel	Vanadin	Zink	Bensen	Toluen																																																																								
				% TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS																																																																								
<KM	25S001_0-0,3	sa, gr	-	0,4	2,18	102	45,8	0,242	9,96	25,2	43,1	<0,2	21,4	51	126	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S001_1,0-2,0	Let / Le(t)	Kobolt, nickel	-	7,99	125	25,9	0,164	18,7	35	61,2	<0,2	40,4	84	117	<0,010	<0,050																																																																								
<KM	25S002_0-0,5	sa, mu, gr	-	-	1,64	31,5	24,7	0,126	4,65	12	18,9	<0,2	10,3	24,4	72,4	<0,010	<0,050																																																																								
<KM	25S003_0-0,2	muSa	-	-	2,47	42,5	10,2	0,118	5,91	14,4	26,3	<0,2	13,2	32,8	42,8	<0,010	<0,050																																																																								
<KM	25S004_0,1-0,4	saGr	-	-	1,14	22,5	7,98	<0,1	7,22	10,8	20,4	<0,2	11,8	28	43	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S005_0-0,4	grSa	Bly, kobolt	-	1,11	64,7	55,1	0,225	16	46,8	69,2	<0,2	35	63,6	97	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S006_0-0,55	grSa	Bly	-	5,37	49,9	58,2	0,225	5,67	21,3	23,2	<0,2	15	44,1	59,1	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S006_0,55-1,0	Let	Kobolt, nickel	-	6,9	145	26,4	0,125	20,7	35,5	71,5	<0,2	45,5	90,5	124	<0,010	<0,050																																																																								
FA	25S007_0-0,5	legrSa	PAH-H, PAH-M	-	7,63	40,2	23,6	0,118	6,76	25,4	33,5	<0,2	22	41,8	85,3	<0,010	<0,050																																																																								
MKM-FA	25S007_0,5-1,0	legrSa	PAH-H, PAH-M	-	5,41	39,2	22,7	0,126	6,15	22,4	33	<0,2	20,2	67,9	92,6	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S007_1,0-1,2	sa, le	PAH-H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,010	<0,050																																																																								
<KM	25S007_1,2-1,5	Le / Let	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,010	<0,050																																																																								
<KM	25S007_1,5-2,0	Le(t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S008_0,6-1,0	Let	PAH-H, bly	2,19	3,83	60,8	57,6	0,212	7,32	33	27,3	0,347	15,3	35,9	109	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S008_1,1-1,5	Let	Kobolt, nickel	-	6,03	106	26	0,133	17,3	34	59	<0,2	40,4	73,3	112	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S009_0-0,5	grsaLe	Bly	-	4,06	73,9	53,9	0,319	9,76	49,9	37,7	<0,2	21,5	45	146	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S010_0-0,5	(le)grSa	PAH-H, PAH-M	2,66	4,3	96,9	42,5	0,248	9,69	31	39,8	<0,2	22,4	48	122	<0,010	<0,050																																																																								
<KM	25S011_0-0,5	Let, sa, gr	-	-	3,52	77,6	37,8	0,227	8,12	25,5	32,2	0,214	18	41,1	104	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S011_0,5-1,0	saLet	Kobolt	-	5,04	92,5	25,2	0,11	16,4	25,7	48,8	<0,2	29,8	62,6	93,5	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S012_0-0,4	grsaLe	PAH-H, PAH-M	2,02	6,04	112	31,2	0,224	15,3	36,2	52	<0,2	34	68,9	121	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S012_0,4-1,0	Let	Kobolt, nickel	-	6,02	124	24,9	0,175	18,7	32,7	61,9	<0,2	41,7	82,9	114	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S013_0,1-0,5	Let	Kobolt	-	5,21	102	23,8	0,19	15,1	30,4	50,5	<0,2	33,1	67,9	106	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S014_0-0,5	sagrLe	Bly	-	2,29	50,6	53,3	0,232	6,18	24,5	23,8	<0,2	13,2	33,2	82,6	<0,010	<0,050																																																																								
<KM	25S015_0,2-0,5	Let	-	-	4,45	90	25,4	0,245	13,4	30,2	47	<0,2	29,6	61,4	97,1	<0,010	<0,050																																																																								
<KM	25S016_0,1-0,4	grsaLe	-	-	2,56	52,9	39,3	0,155	5,8	18,6	28,3	<0,2	13,4	29,4	54,9	<0,010	<0,050																																																																								
<KM	25S017_0,1-0,3	(le)grSa	-	1,77	2,53	41,9	14,9	0,165	4,68	13,7	20,8	<0,2	10,2	27,5	50,7	<0,010	<0,050																																																																								
KM-MKM	25S017_1,0-1,5	Le(t)	Kobolt	-	5,05	106	22,7	0,137	16,5	28,2	55,6	<0,2	35,3	74,1	107	<0,010	<0,050																																																																								
<KM	25S018_0-0,5	sagrLe	-	-	2,94	65,8	47,7	0,287	12,2	21,8	32,2	<0,2	19,1	45	101	<0,010	<0,050																																																																								
<KM	25S018_0,5-1,0	sagrLe	-	-	4,02	80,6	37,4	0,168	11,3	21,4	41	<0,2	22,1	54,8	105	<0,010	<0,050																																																																								
<KM	25S019_0,2-0,5	Let	-	-	3,74	75,2	24,7	0,236	7,82	21,4	32,7	<0,2	18,1	43,5	89,3	<0,010	<0,050																																																																								
<KM	25S020_0,3-0,5	Let	-	-	5,07	96	27,6	0,312	13,2	37,6	47,1	<0,2	29,8	61,4	106	<0,010	<0,050																																																																								

\* Observera att föroreningshalter, vid sammanvägning av farlighetskoder, kan utgöra farligt avfall (FA) även om de underskrider Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för FA redovisade i tabellen nedan (Avfall Sverige 2019:01). Detsamma gäller omvänt, d.v.s. prover med enskilda halter som överskrider föreslagna koncentrationsgränser för FA kan utgöra icke farligt avfall (IFA) vid sammanvägning av farlighetskoder samt beaktande av viktprocent vätvikt.

Resultat för analyserade jordprover jämfört mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig mark (KM) och mindre känslig mark (MKM) (NV, rapport 5976). Vidare har resultaten jämförts mot Avfall Sveriges haltgränser för farligt avfall\*. TOC rapporteras i % torrvt, övriga halter i mg/kgTS.

		Riktvärden (mg/kgTS)															
		<KM	10	10	25	25	100	100	100	10	3	10	3	3,5	1		
		KM-MKM	50	50	150	120	500	500	1000	50	15	30	15	20	10		
		MKM-FA	1 000	1 000	700	700	1 000	10 000	10 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	50		
		>FA															
Klass	Provpunkt	Jordart	Styrande ämne	Etylbensen	Xylener	Alifater >C5-C8	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C16-C35	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	PAH-L summa	PAH-M, summa	PAH-H summa	
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	
<KM	25S001_0-0,3	sa, gr	-	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	0,11	0,08	
KM-MKM	25S001_1,0-2,0	Let / Le(t)	Kobolt, nickel	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
<KM	25S002_0-0,5	sa, mu, gr	-	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	32	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
<KM	25S003_0-0,2	muSa	-	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
<KM	25S004_0,1-0,4	saGr	-	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
KM-MKM	25S005_0-0,4	grSa	Bly, kobolt	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
KM-MKM	25S006_0-0,55	grSa	Bly	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	22	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
KM-MKM	25S006_0,55-1,0	Let	Kobolt, nickel	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
FA	25S007_0-0,5	legrSa	PAH-H, PAH-M	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	62	<1.0	7,3	17,5	1,25	62,4	51,1	
MKM-FA	25S007_0,5-1,0	legrSa	PAH-H, PAH-M	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	443	<1.0	3,4	6,5	0,55	20,6	15,5	
KM-MKM	25S007_1,0-1,2	sa, le	PAH-H	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	57	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	1,03	1,12	
<KM	25S007_1,2-1,5	Le / Let	-	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	0,1	<0.33	
<KM	25S007_1,5-2,0	Le(t)	-	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
KM-MKM	25S008_0,6-1,0	Let	PAH-H, bly	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	30	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	1,5	2,13	
KM-MKM	25S008_1,1-1,5	Let	Kobolt, nickel	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
KM-MKM	25S009_0-0,5	grsaLe	Bly	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	0,12	0,1	
KM-MKM	25S010_0-0,5	(le)grSa	PAH-H, PAH-M	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	34	<1.0	<1.0	<1.0	0,11	3,66	3,88	
<KM	25S011_0-0,5	Let, sa, gr	-	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
KM-MKM	25S011_0,5-1,0	saLet	Kobolt	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	0,17	<0.33	
KM-MKM	25S012_0-0,4	grsaLe	PAH-H, PAH-M	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	0,14	3,89	4,72	
KM-MKM	25S012_0,4-1,0	Let	Kobolt, nickel	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
KM-MKM	25S013_0,1-0,5	Let	Kobolt	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
KM-MKM	25S014_0-0,5	sagrLe	Bly	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	0,12	<0.33	
<KM	25S015_0,2-0,5	Let	-	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
<KM	25S016_0,1-0,4	grsaLe	-	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
<KM	25S017_0,1-0,3	(le)grSa	-	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
KM-MKM	25S017_1,0-1,5	Le(t)	Kobolt	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
<KM	25S018_0-0,5	sagrLe	-	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
<KM	25S018_0,5-1,0	sagrLe	-	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
<KM	25S019_0,2-0,5	Let	-	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	
<KM	25S020_0,3-0,5	Let	-	<0.050	<0.050	<10	<10	<20	<20	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<0.15	<0.25	<0.33	

\* Observera att föroreningshalter, vid sammanvägning av farlighetskoder, kan utgöra farligt avfall (FA) även om de underskrider Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för FA redovisade i tabellen nedan (Avfall Sverige 2019:01). Detsamma gäller omvänt, d.v.s. prover med enskilda halter som överskrider föreslagna koncentrationsgränser för FA kan utgöra icke farligt avfall (IFA) vid sammanvägning av farlighetskoder samt beaktande av viktprocent våtvikt.

Resultat för analyserade jordprover jämfört mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig mark (KM) och mindre känslig mark (MKM) (NV, rapport 5976). Vidare har resultaten jämförts mot Avfall Sveriges haltgränser för farligt avfall\*. TOC rapporteras i % torrsvikt, övriga halter i mg/kgTS.

Klass	Provpunkt	Jordart	Styrande ämne	PCB7	PFOS	PFAS11
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
<KM				<0,008	0,003	0,003
KM-MKM				0,2	0,02	0,02
MKM-FA				10	50	
>FA						
<KM	25S001_0-0,3	sa, gr	-	<0.0070	<0.000500	<0.00275
KM-MKM	25S001_1,0-2,0	Let / Le(t)	Kobolt, nickel	-	-	-
<KM	25S002_0-0,5	sa, mu, gr	-	-	-	-
<KM	25S003_0-0,2	muSa	-	-	-	-
<KM	25S004_0,1-0,4	saGr	-	-	-	-
KM-MKM	25S005_0-0,4	grSa	Bly, kobolt	-	-	-
KM-MKM	25S006_0-0,55	grSa	Bly	-	-	-
KM-MKM	25S006_0,55-1,0	Let	Kobolt, nickel	-	-	-
FA	25S007_0-0,5	legrSa	PAH-H, PAH-M	-	-	-
MKM-FA	25S007_0,5-1,0	legrSa	PAH-H, PAH-M	-	-	-
KM-MKM	25S007_1,0-1,2	sa, le	PAH-H	-	-	-
<KM	25S007_1,2-1,5	Le / Let	-	-	-	-
<KM	25S007_1,5-2,0	Le(t)	-	-	-	-
KM-MKM	25S008_0,6-1,0	Let	PAH-H, bly	<0.0070	<0.000500	<0.00275
KM-MKM	25S008_1,1-1,5	Let	Kobolt, nickel	-	-	-
KM-MKM	25S009_0-0,5	grsaLe	Bly	-	-	-
KM-MKM	25S010_0-0,5	(le)grSa	PAH-H, PAH-M	<0.0070	<0.000500	<0.00275
<KM	25S011_0-0,5	Let, sa, gr	-	-	-	-
KM-MKM	25S011_0,5-1,0	saLet	Kobolt	-	-	-
KM-MKM	25S012_0-0,4	grsaLe	PAH-H, PAH-M	<0.0070	<0.000500	<0.00275
KM-MKM	25S012_0,4-1,0	Let	Kobolt, nickel	-	-	-
KM-MKM	25S013_0,1-0,5	Let	Kobolt	-	-	-
KM-MKM	25S014_0-0,5	sagrLe	Bly	-	-	-
<KM	25S015_0,2-0,5	Let	-	-	-	-
<KM	25S016_0,1-0,4	grsaLe	-	-	-	-
<KM	25S017_0,1-0,3	(le)grSa	-	<0.0070	<0.000500	<0.00275
KM-MKM	25S017_1,0-1,5	Le(t)	Kobolt	-	-	-
<KM	25S018_0-0,5	sagrLe	-	-	-	-
<KM	25S018_0,5-1,0	sagrLe	-	-	-	-
<KM	25S019_0,2-0,5	Let	-	-	-	-
<KM	25S020_0,3-0,5	Let	-	-	-	-

\* Observera att föroreningshalter, vid sammanvägning av farlighetskoder, kan utgöra farligt avfall (FA) även om de underskrider Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för FA redovisade i tabellen nedan (Avfall Sverige 2019:01). Detsamma gäller omvänt, d.v.s. prover med enskilda halter som överskrider föreslagna koncentrationsgränser för FA kan utgöra icke farligt avfall (IFA) vid sammanvägning av farlighetskoder samt beaktande av viktprocent vätvikt.

# Bilaga 5 – Analyserapporter

2026-02-09

Uppdragsnummer: 30069882  
Uppdrag: Skarpnäcks sportfält



## Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2537079	Sida	: 1 av 6
Kund	: SWECO Sverige AB	Projekt	: Skarpnäck sportfält
Kontaktperson	: Emil Kronbladh	Beställningsnummer	: 30069882
Adress	: Gjörwellsgatan 22	Provtagare	: Emil Kronbladh
	: 100 26 Stockholm	Provtagningspunkt	: ---
	: Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2025-08-29 14:15
E-post	: emil.kronbladh@sweco.se	Analys påbörjad	: 2025-09-02
Telefon	: ---	Utfärdad	: 2025-09-05 11:50
C-O-C-nummer	: ---	Antal ankomna prover	: 2
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: ST2020SE-SWE-ENV0003 (OF200431)	Antal analyserade prover	: 2

### 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](http://www.alsglobal.se)

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

*Niina Veuro*



Akkred. nr 2030  
Provning  
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: <a href="http://www.alsglobal.se">www.alsglobal.se</a>
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: <a href="mailto:info.ta@alsglobal.com">info.ta@alsglobal.com</a>
	: 182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	: Sverige		



## Analysresultat

Provbeteckning 25S014\_0-0,5 0-0,5m  
 Laboratoriets provnummer ST2537079-001  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-14  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	2.29	± 0.30	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	50.6	± 6.5	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.232	± 0.033	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.18	± 0.82	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	23.8	± 3.3	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	24.5	± 3.4	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.2	± 1.9	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	53.3	± 6.7	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	33.2	± 4.1	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	82.6	± 11.7	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpirener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
<b>OJ-21A</b>						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.12	± 0.07	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.12	± 0.20	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.12	± 0.14	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	94.6	± 5.68	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 4 av 6  
 Ordernummer : ST2537079  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S003\_0-0,2 0-0,2m  
 Laboratoriets provnummer ST2537079-002  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-14  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	2.47	± 0.33	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	42.5	± 5.5	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.118	± 0.017	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.91	± 0.79	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	26.3	± 3.7	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	14.4	± 2.0	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.2	± 1.9	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	10.2	± 1.3	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.8	± 4.1	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	42.8	± 6.1	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	93.0	± 5.58	%	1.00	TS-105	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-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2023 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
HS-OJ-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB.
SVOC-/HS-OJ-21*	Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.
SVOC-OJ-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfloorantener och summa metylkryser/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.

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



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

**MU** = 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, Aurozum 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	: ST2537338	Sida	: 1 av 24
Kund	: SWECO Sverige AB	Projekt	: Skarpnäck sportfält
Kontaktperson	: Emil Kronbladh	Beställningsnummer	: 30069882
Adress	: Gjörwellsgatan 22	Provtagare	: Emil Kronbladh
	100 26 Stockholm	Provtagningspunkt	: ----
	Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2025-08-29 15:00
E-post	: emil.kronbladh@sweco.se	Analys påbörjad	: 2025-09-04
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2025-09-11 16:29
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	: 10
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: ST2020SE-SWE-ENV0003 (OF200431)	Antal analyserade prover	: 10

### 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](http://www.alsglobal.se)

### Orderkommentar

Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.

\*

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

*Niina Veuro*



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: <a href="http://www.alsglobal.se">www.alsglobal.se</a>
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: <a href="mailto:info.ta@alsglobal.com">info.ta@alsglobal.com</a>
	182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	Sverige		



## Analysresultat

Provbeteckning 25S013\_0,1-0,5 0,1-0,5m  
 Laboratoriets provnummer ST2537338-001  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-27  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	5.21	± 0.69	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	102	± 13	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.190	± 0.027	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	15.1	± 2.0	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	50.5	± 7.1	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	30.4	± 4.2	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	33.1	± 4.7	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.8	± 3.0	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	67.9	± 8.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	106	± 15	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
<b>OJ-21A</b>						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	82.8	± 4.97	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 4 av 24  
 Ordernummer : ST2537338  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S015\_0,2-0,5 0,2-0,5m  
 Laboratoriets provnummer ST2537338-002  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-27  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	4.45	± 0.59	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	90.0	± 11.6	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.245	± 0.035	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.4	± 1.8	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	47.0	± 6.6	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	30.2	± 4.2	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	29.6	± 4.2	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	25.4	± 3.2	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	61.4	± 7.7	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	97.1	± 13.8	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	78.2	± 4.69	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 6 av 24  
 Ordernummer : ST2537338  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S017\_0,1-0,3 0,1-0,3m  
 Laboratoriets provnummer ST2537338-003  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-27  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	2.53	± 0.34	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	41.9	± 5.4	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.165	± 0.024	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.68	± 0.62	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	20.8	± 2.9	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	13.7	± 1.9	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	10.2	± 1.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	14.9	± 1.9	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.5	± 3.4	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	50.7	± 7.2	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysoener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>						
<b>OJ-2A</b>						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST
<b>Perfluorerade ämnen</b>						
<b>OJ-34b</b>						
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansyra (PFPeA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorononansyra (PFNA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordekansyra (PFDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 11	<0.00275	----	mg/kg TS	0.00275	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansyra (PFDoDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansyra (PFTTrDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoronansulfonsyra (PFNS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Perfluorerade ämnen - Fortsatt</b>						
<b>OJ-34b - Fortsatt</b>						
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 20	<0.00500	----	mg/kg TS	0.00500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 21	<0.00525	----	mg/kg TS	0.00525	OJ-PFAS	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	85.4	± 5.12	%	1.00	TS-105	ST
<b>TOC</b>						
TOC	1.77	± 0.27	% TS	0.10	S-TOC1-IR	CS

Sida : 9 av 24  
 Ordernummer : ST2537338  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S017\_1,0-1,5 1,0-1,5m  
 Laboratoriets provnummer ST2537338-004  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-27  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	5.05	± 0.67	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	106	± 14	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.137	± 0.020	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.5	± 2.2	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	55.6	± 7.8	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	28.2	± 3.9	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	35.3	± 5.0	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	22.7	± 2.8	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	74.1	± 9.3	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	107	± 15	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	71.9	± 4.31	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 11 av 24  
 Ordernummer : ST2537338  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning : 25S020\_0,3-0,5 0,3-0,5m  
 Laboratoriets provnummer : ST2537338-005  
 Provtagningsdatum / tid : 2025-08-27  
 Matris : JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	5.07	± 0.67	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	96.0	± 12.3	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.312	± 0.044	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	13.2	± 1.8	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	47.1	± 6.6	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	37.6	± 5.2	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	29.8	± 4.3	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	27.6	± 3.4	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	61.4	± 7.7	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	106	± 15	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysoener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	78.4	± 4.70	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 13 av 24  
 Ordernummer : ST2537338  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S019\_0,5-0,5 0,2-0,5m  
 Laboratoriets provnummer ST2537338-006  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-27  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provbredning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provbredning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	3.74	± 0.50	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	75.2	± 9.7	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.236	± 0.034	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.82	± 1.04	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	32.7	± 4.6	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	21.4	± 3.0	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	18.1	± 2.6	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	24.7	± 3.1	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	43.5	± 5.4	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	89.3	± 12.7	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	84.9	± 5.09	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 15 av 24  
 Ordernummer : ST2537338  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S016\_0,1-0,4 0,1-0,4m  
 Laboratoriets provnummer ST2537338-007  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-27  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	2.56	± 0.34	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	52.9	± 6.8	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.155	± 0.022	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.80	± 0.77	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	28.3	± 4.0	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	18.6	± 2.6	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.4	± 1.9	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	39.3	± 4.9	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	29.4	± 3.7	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	54.9	± 7.8	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysoener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



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

Sida : 17 av 24  
 Ordernummer : ST2537338  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S004\_0,1-0,4 0,1-0,4m  
 Laboratoriets provnummer ST2537338-008  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-27  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	1.14	± 0.15	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	22.5	± 2.9	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.22	± 0.96	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	20.4	± 2.8	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	10.8	± 1.5	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.8	± 1.7	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	7.98	± 1.00	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	28.0	± 3.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	43.0	± 6.1	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysoener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	94.6	± 5.67	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 19 av 24  
 Ordernummer : ST2537338  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S008\_0,6-1,0 0,6-1,0m  
 Laboratoriets provnummer ST2537338-009  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-27  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	3.83	± 0.51	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	60.8	± 7.8	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.212	± 0.030	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.32	± 0.98	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	27.3	± 3.8	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	33.0	± 4.5	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.347	± 0.082	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	15.3	± 2.2	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	57.6	± 7.2	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	35.9	± 4.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	109	± 16	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	30	± 16	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.12	± 0.07	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.63	± 0.22	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.54	± 0.20	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.34	± 0.13	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.38	± 0.14	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.48	± 0.17	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.18	± 0.08	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.36	± 0.14	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.21	± 0.10	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.18	± 0.08	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	3.6	± 1.5	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	1.92	± 0.68	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	1.71	± 0.69	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	1.50	± 0.56	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	2.13	± 0.73	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>						
<b>OJ-2A</b>						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST
<b>Perfluorerade ämnen</b>						
<b>OJ-34b</b>						
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansyra (PFPeA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorononansyra (PFNA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordekansyra (PFDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 11	<0.00275	----	mg/kg TS	0.00275	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansyra (PFDoDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansyra (PFTTrDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoronansulfonsyra (PFNS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Perfluorerade ämnen - Fortsatt</b>						
<b>OJ-34b - Fortsatt</b>						
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 20	<0.00500	----	mg/kg TS	0.00500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 21	<0.00525	----	mg/kg TS	0.00525	OJ-PFAS	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	87.1	± 5.23	%	1.00	TS-105	ST
<b>TOC</b>						
TOC	2.19	± 0.33	% TS	0.10	S-TOC1-IR	CS

Sida : 22 av 24  
 Ordernummer : ST2537338  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S008\_1,1-1,5 1,1-1,5m  
 Laboratoriets provnummer ST2537338-010  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-27  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	6.03	± 0.80	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	106	± 14	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.133	± 0.019	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	17.3	± 2.3	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	59.0	± 8.2	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	34.0	± 4.7	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	40.4	± 5.8	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.0	± 3.2	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	73.3	± 9.2	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	112	± 16	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	74.7	± 4.48	%	1.00	TS-105	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-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2023 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-TOC1-CC	Bestämning av totalt kol (TC) och inorganiskt kol (TIC) enligt CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936, CSN ISO 10694 och beräkning av total organiskt kol (TOC), karbonater och organiskt material från analyserade värden. Mätning utförs med IR-detektion.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
HS-OJ-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB.
OJ-2a	Bestämning av polyklorerade bifenyl, PCB7 Mätning utförs med GC-MS enligt metod baserad på SS-EN 17322:2020 utg1.
OJ-PFAS	Bestämning av PFAS i jord, slam och sediment enligt US EPA 533. Mätning utförs med LC-MS/MS. PFOS, PFHxS och PFOSA: Summan grenade och linjära PFAS rapporteras.
SVOC-/HS-OJ-21*	Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.
SVOC-OJ-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkryser/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 acenaftalen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylene.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.

Beredningsmetoder	Metod
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PPHOM.07	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
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.

**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: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018
LE	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025



## Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2537340	Sida	: 1 av 37
Kund	: SWECO Sverige AB	Projekt	: Skarpnäck sportfält
Kontaktperson	: Emil Kronbladh	Beställningsnummer	: 30069882
Adress	: Gjörwellsgatan 22	Provtagare	: Emil Kronbladh
	: 100 26 Stockholm	Provtagningspunkt	: ----
	: Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2025-08-29 15:00
E-post	: emil.kronbladh@sweco.se	Analys påbörjad	: 2025-09-04
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2025-09-12 11:32
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	: 16
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: ST2020SE-SWE-ENV0003 (OF200431)	Antal analyserade prover	: 16

### 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](http://www.alsglobal.se)

### Orderkommentar

Provet för S-TOC1-IR-metoden torkas vid 105 ° C och pulveriseras före analys.

\*

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

*Niina Veuro*



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: <a href="http://www.alsglobal.se">www.alsglobal.se</a>
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: <a href="mailto:info.ta@alsglobal.com">info.ta@alsglobal.com</a>
	: 182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	: Sverige		



## Analysresultat

Provbeteckning 25S001\_0-0,3 0-0,3m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-001  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-13  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	2.18	± 0.29	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	102	± 13	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.242	± 0.035	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.96	± 1.32	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	43.1	± 6.0	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	25.2	± 3.5	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	21.4	± 3.1	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	45.8	± 5.7	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	51.0	± 6.4	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	126	± 18	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
<b>OJ-21A</b>						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.11	± 0.07	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.08	± 0.05	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.08	± 0.12	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.11	± 0.20	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.11	± 0.13	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.08	± 0.11	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>						
<b>OJ-2A</b>						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST
<b>Perfluorerade ämnen</b>						
<b>OJ-34b</b>						
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansyra (PFPeA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoromonansyra (PFNA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordekansyra (PFDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 11	<0.00275	----	mg/kg TS	0.00275	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansyra (PFDoDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansyra (PFTrDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoromonansulfonsyra (PFNS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST

Sida : 4 av 37  
Ordernummer : ST2537340  
Kund : SWECO Sverige AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Perfluorerade ämnen - Fortsatt</b>						
<b>OJ-34b - Fortsatt</b>						
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 20	<0.00500	----	mg/kg TS	0.00500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 21	<0.00525	----	mg/kg TS	0.00525	OJ-PFAS	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	97.7	± 5.86	%	1.00	TS-105	ST
<b>TOC</b>						
TOC	0.40	± 0.06	% TS	0.10	S-TOC1-IR	CS

Sida : 5 av 37  
 Ordernummer : ST2537340  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S001\_1,0-2,0 1,0-2,0m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-002  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-13  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	7.99	± 1.06	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	125	± 16	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.164	± 0.024	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	18.7	± 2.5	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	61.2	± 8.6	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	35.0	± 4.8	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	40.4	± 5.8	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	25.9	± 3.2	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	84.0	± 10.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	117	± 17	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	71.7	± 4.30	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 7 av 37  
 Ordernummer : ST2537340  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S002\_0-0,5 0-0,5m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-003  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-13  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	1.64	± 0.22	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	31.5	± 4.1	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.126	± 0.018	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.65	± 0.62	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	18.9	± 2.6	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	12.0	± 1.7	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	10.3	± 1.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	24.7	± 3.1	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	24.4	± 3.0	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	72.4	± 10.3	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	32	± 16	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	94.7	± 5.68	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 9 av 37  
 Ordernummer : ST2537340  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S005\_0-0,4 0-0,4m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-004  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-13  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	1.11	± 0.15	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	64.7	± 8.3	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.225	± 0.032	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.0	± 2.1	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	69.2	± 9.7	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	46.8	± 6.4	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	35.0	± 5.0	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	55.1	± 6.9	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	63.6	± 7.9	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	97.0	± 13.8	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	96.8	± 5.81	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 11 av 37  
 Ordernummer : ST2537340  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S006\_0-0,55 0-0,55m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-005  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-13  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	5.37	± 0.71	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	49.9	± 6.4	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.225	± 0.032	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.67	± 0.76	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	23.2	± 3.3	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	21.3	± 2.9	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	15.0	± 2.1	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	58.2	± 7.3	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	44.1	± 5.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	59.1	± 8.4	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	22	± 13	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysoener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	94.5	± 5.67	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 13 av 37  
 Ordernummer : ST2537340  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S006\_0,55-1,0 0,55-1,0m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-006  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-13  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	6.90	± 0.91	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	145	± 19	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.125	± 0.018	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	20.7	± 2.8	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	71.5	± 10.0	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	35.5	± 4.9	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	45.5	± 6.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.4	± 3.3	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	90.5	± 11.3	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	124	± 18	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	81.5	± 4.89	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 15 av 37  
 Ordernummer : ST2537340  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S007\_0-0,5 0-0,5m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-007  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-14  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	7.63	± 1.01	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	40.2	± 5.2	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.118	± 0.017	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.76	± 0.90	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	33.5	± 4.7	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	25.4	± 3.5	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.0	± 3.2	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.6	± 2.9	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	41.8	± 5.2	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	85.3	± 12.1	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	62	± 26	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	7.3	± 2.6	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	12.3 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysenner/metylbens(a)antracener	5.2 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	17.5	± 5.6	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftilen	0.25	± 0.11	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	1.00	± 0.34	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	1.98	± 0.63	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	16.1	± 4.94	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	6.30	± 1.95	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	22.1	± 6.75	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	15.9	± 4.88	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	10.6	± 3.24	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	7.84	± 2.41	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	10.3	± 3.17	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	3.67	± 1.14	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	7.65	± 2.35	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	1.49	± 0.48	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	4.03	± 1.26	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	5.50	± 1.70	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	115	± 35.3	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	47.0	± 14.4	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	67.7	± 20.7	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	1.25	± 0.43	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	62.4	± 19.0	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	51.1	± 15.6	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	93.2	± 5.59	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 17 av 37  
 Ordernummer : ST2537340  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S007\_0,5-1,0 0,5-1,0m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-008  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-14  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	5.41	± 0.72	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	39.2	± 5.0	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.126	± 0.018	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.15	± 0.82	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	33.0	± 4.6	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	22.4	± 3.1	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	20.2	± 2.9	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	22.7	± 2.8	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	67.9	± 8.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	92.6	± 13.2	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	443	± 141	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	3.4	± 1.4	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	4.3 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	2.2 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	6.5	± 2.3	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftilen	0.15	± 0.08	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	0.40	± 0.16	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.71	± 0.25	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	5.30	± 1.64	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	1.84	± 0.59	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	7.60	± 2.34	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	5.14	± 1.59	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	3.15	± 0.98	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	2.88	± 0.90	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	3.38	± 1.05	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	1.38	± 0.44	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	2.44	± 0.77	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.27	± 0.11	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	1.04	± 0.35	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	1.00	± 0.33	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	36.7	± 11.6	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	14.5	± 4.50	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	22.2	± 6.90	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.55	± 0.22	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	20.6	± 6.35	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	15.5	± 4.80	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	92.7	± 5.56	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 19 av 37  
 Ordernummer : ST2537340  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S011\_0-0,5 0-0,5m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-009  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-14  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	3.52	± 0.47	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	77.6	± 10.0	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.227	± 0.032	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.12	± 1.08	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	32.2	± 4.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	25.5	± 3.5	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.214	± 0.051	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	18.0	± 2.6	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	37.8	± 4.7	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	41.1	± 5.1	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	104	± 15	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	90.2	± 5.41	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 21 av 37  
 Ordernummer : ST2537340  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S011\_0,5-1,0 0,5-1,0m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-010  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-14  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	5.04	± 0.67	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	92.5	± 11.9	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.110	± 0.016	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	16.4	± 2.2	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	48.8	± 6.8	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	25.7	± 3.5	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	29.8	± 4.3	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	25.2	± 3.1	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	62.6	± 7.8	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	93.5	± 13.3	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysoener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.17	± 0.08	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.17	± 0.22	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.17	± 0.15	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	90.7	± 5.44	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 23 av 37  
 Ordernummer : ST2537340  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S010\_0-0,5 0-0,5m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-011  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-14  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	4.30	± 0.57	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	96.9	± 12.4	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.248	± 0.035	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.69	± 1.29	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	39.8	± 5.6	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	31.0	± 4.3	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.4	± 3.2	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	42.5	± 5.3	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	48.0	± 6.0	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	122	± 17	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	34	± 17	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftilen	0.11	± 0.07	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.82	± 0.28	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.34	± 0.14	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	1.46	± 0.48	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	1.04	± 0.35	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.68	± 0.23	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.69	± 0.24	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.85	± 0.28	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.31	± 0.12	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.61	± 0.21	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.10	± 0.06	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.34	± 0.14	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.30	± 0.12	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	7.6	± 2.8	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	3.54	± 1.18	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	4.11	± 1.42	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.11	± 0.08	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	3.66	± 1.21	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	3.88	± 1.26	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>						
<b>OJ-2A</b>						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST
<b>Perfluorerade ämnen</b>						
<b>OJ-34b</b>						
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansyra (PFPeA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorononansyra (PFNA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordekansyra (PFDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 11	<0.00275	----	mg/kg TS	0.00275	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansyra (PFDoDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansyra (PFTrDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoronansulfonsyra (PFNS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Perfluorerade ämnen - Fortsatt</b>						
<b>OJ-34b - Fortsatt</b>						
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 20	<0.00500	----	mg/kg TS	0.00500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 21	<0.00525	----	mg/kg TS	0.00525	OJ-PFAS	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	92.4	± 5.55	%	1.00	TS-105	ST
<b>TOC</b>						
TOC	2.66	± 0.40	% TS	0.10	S-TOC1-IR	CS

Sida : 26 av 37  
 Ordernummer : ST2537340  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S009\_0-0,5 0-0,5m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-012  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-14  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	4.06	± 0.54	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	73.9	± 9.5	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.319	± 0.045	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.76	± 1.30	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	37.7	± 5.3	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	49.9	± 6.9	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	21.5	± 3.1	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	53.9	± 6.7	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	45.0	± 5.6	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	146	± 21	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.12	± 0.07	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.10	± 0.06	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.10	± 0.13	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.12	± 0.20	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.12	± 0.14	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.10	± 0.11	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	90.5	± 5.43	%	1.00	TS-105	ST



Provbeteckning 25S012\_0-0,4 0-0,4m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-013  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-14  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	6.04	± 0.80	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	112	± 14	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.224	± 0.032	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	15.3	± 2.0	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	52.0	± 7.3	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	36.2	± 5.0	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	34.0	± 4.9	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	31.2	± 3.9	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	68.9	± 8.6	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	121	± 17	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftilen	0.14	± 0.08	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.85	± 0.29	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.26	± 0.11	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	1.58	± 0.51	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	1.20	± 0.40	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.70	± 0.24	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.56	± 0.20	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.96	± 0.32	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.36	± 0.14	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.83	± 0.28	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.15	± 0.07	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.57	± 0.21	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.59	± 0.21	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	8.8	± 3.1	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	4.15	± 1.36	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	4.60	± 1.56	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.14	± 0.09	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	3.89	± 1.28	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	4.72	± 1.52	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Polyklorerade bifenyler (PCB)</b>						
<b>OJ-2A</b>						
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0020	OJ-2a	ST
Summa PCB 7	<0.0070 *	----	mg/kg TS	0.0070	OJ-2a	ST
<b>Perfluorerade ämnen</b>						
<b>OJ-34b</b>						
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansyra (PFPeA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorononansyra (PFNA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordekansyra (PFDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 11	<0.00275	----	mg/kg TS	0.00275	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansyra (PFDoDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansyra (PFTTrDA)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluoronansulfonsyra (PFNS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Perfluorerade ämnen - Fortsatt</b>						
<b>OJ-34b - Fortsatt</b>						
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	<0.000500	----	mg/kg TS	0.000500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 20	<0.00500	----	mg/kg TS	0.00500	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 21	<0.00525	----	mg/kg TS	0.00525	OJ-PFAS	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	87.4	± 5.24	%	1.00	TS-105	ST
<b>TOC</b>						
TOC	2.02	± 0.30	% TS	0.10	S-TOC1-IR	CS



Provbeteckning 25S012\_0,4-1,0 0,4-1,0m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-014  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-14  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	6.02	± 0.80	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	124	± 16	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.175	± 0.025	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	18.7	± 2.5	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	61.9	± 8.7	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	32.7	± 4.5	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	41.7	± 6.0	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	24.9	± 3.1	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	82.9	± 10.3	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	114	± 16	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	81.9	± 4.91	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 33 av 37  
 Ordernummer : ST2537340  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S018\_0-0,5 0-0,5m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-015  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-14  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	2.94	± 0.39	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	65.8	± 8.5	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.287	± 0.041	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	12.2	± 1.6	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	32.2	± 4.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	21.8	± 3.0	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	19.1	± 2.7	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	47.7	± 5.9	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	45.0	± 5.6	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	101	± 14	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysoener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	92.3	± 5.54	%	1.00	TS-105	ST

Sida : 35 av 37  
 Ordernummer : ST2537340  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S018\_0,5-1,0 0,5-1,0m  
 Laboratoriets provnummer ST2537340-016  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-14  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	4.02	± 0.53	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	80.6	± 10.4	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.168	± 0.024	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	11.3	± 1.5	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.0	± 5.7	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	21.4	± 3.0	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.1	± 3.2	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	37.4	± 4.7	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	54.8	± 6.8	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	105	± 15	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
<b>MS-1</b>						
torrsubstans vid 105°C	89.3	± 5.36	%	1.00	TS-105	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-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2023 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
S-TOC1-CC	Bestämning av totalt kol (TC) och inorganiskt kol (TIC) enligt CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936, CSN ISO 10694 och beräkning av total organiskt kol (TOC), karbonater och organiskt material från analyserade värden. Mätning utförs med IR-detektion.
S-TOC1-IR	Bestämning av TOC enligt direkt metod; CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936.
HS-OJ-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB.
OJ-2a	Bestämning av polyklorerade bifenyl, PCB7 Mätning utförs med GC-MS enligt metod baserad på SS-EN 17322:2020 utg1.
OJ-PFAS	Bestämning av PFAS i jord, slam och sediment enligt US EPA 533. Mätning utförs med LC-MS/MS. PFOS, PFHxS och PFOSA: Summan grenade och linjära PFAS rapporteras.
SVOC-/HS-OJ-21*	Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.
SVOC-OJ-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkryser/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 acenaftalen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylene.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.

Beredningsmetoder	Metod
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PPHOM.07	Torkning, siktning och malning av prov till partikelstorlek < 0.07 mm.
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.

**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: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018
LE	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025



## Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2540386	Sida	: 1 av 7
Kund	: SWECO Sverige AB	Projekt	: Skarpnäck sportfält
Kontaktperson	: Emil Kronbladh	Beställningsnummer	: 30069882
Adress	: Gjörwellsgatan 22	Provtagare	: Emil Kronbladh
	: 100 26 Stockholm	Provtagningspunkt	: ---
	: Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2025-09-22 14:00
E-post	: emil.kronbladh@sweco.se	Analys påbörjad	: 2025-09-23
Telefon	: ---	Utfärdad	: 2025-09-25 10:53
C-O-C-nummer	: ---	Antal ankomna prover	: 3
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: ST2020SE-SWE-ENV0003 (OF200431)	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](http://www.alsglobal.se)

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

*Niina Veuro*



Akkred. nr 2030  
Provning  
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: <a href="http://www.alsglobal.se">www.alsglobal.se</a>
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: <a href="mailto:info.ta@alsglobal.com">info.ta@alsglobal.com</a>
	: 182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	: Sverige		



## Analysresultat

Provbeteckning 25S007\_1,0-1,2  
 Laboratoriets provnummer ST2540386-001  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-27  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Torrsubstans</b>						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	86.6	± 5.19	%	1.00	TS-105	ST
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	57	± 24	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.19	± 0.09	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.46	± 0.17	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.38	± 0.15	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.20	± 0.09	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.18	± 0.08	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.24	± 0.10	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.10	± 0.06	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.18	± 0.08	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	0.11	± 0.07	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
indeno(1,2,3,cd)pyren	<b>0.11</b>	± 0.06	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<b>2.2</b>	± 1.1	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<b>1.01</b>	± 0.41	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<b>1.14</b>	± 0.51	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<b>&lt;0.15</b>	---	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<b>1.03</b>	± 0.41	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<b>1.12</b>	± 0.42	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST

Sida : 4 av 7  
 Ordernummer : ST2540386  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S007\_1,2-1,5  
 Laboratoriets provnummer ST2540386-002  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-27  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Torrsubstans</b>						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	78.0	± 4.68	%	1.00	TS-105	ST
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.10	± 0.06	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
summa övriga PAH	<b>0.10</b>	± 0.20	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<b>&lt;0.15</b>	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<b>0.10</b>	± 0.13	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<b>&lt;0.33</b>	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST

Sida : 6 av 7  
 Ordernummer : ST2540386  
 Kund : SWECO Sverige AB



Provbeteckning 25S007\_1,5-2,0  
 Laboratoriets provnummer ST2540386-003  
 Provtagningsdatum / tid 2025-08-27  
 Matris JORD

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Torrsubstans</b>						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	75.3	± 4.52	%	1.00	TS-105	ST
<b>Alifatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
<b>Aromatiska föreningar</b>						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
<b>BTEX</b>						
OJ-21A						
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)</b>						
OJ-21A						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt</b>						
<b>OJ-21A - Fortsatt</b>						
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST

## Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
HS-OJ-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB.
SVOC-/HS-OJ-21*	Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.
SVOC-OJ-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.

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

**MU** = Mätosäkerhet

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

### Mätosäkerhet:

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

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