

PM Miljöteknisk markundersökning

Teknisk förstudie Hermelinen 1 m.fl



PM Miljöteknisk markundersökning

Uppdragsnamn

Teknisk förstudie Hermelinen 1 m.fl
Södertälje kommun
Brunnsäng

Uppdragsgivare

Södertälje Kommun
Ninos Merza

Vår handläggare

Ruaa Nassrallah

Datum

2026-03-01

Senast rev.datum

Sammanfattning

Bjerking har på uppdrag av Södertälje kommun utfört en miljöteknisk undersökning inom Brunnsäng som underlag för kommunens detaljplan. Syftet med undersökningen är att kartlägga om detaljplaneområdet är förorenat samt att bedöma om eventuella föroreningar kan innebära en oacceptabel risk i förhållande till den planerade exploateringen genom en förenklad riskbedömning.

Fältundersökning för jord utfördes 2025-11-07 till 2025-11-17. Det uttogs prover från 39 provpunkter med borrhandsvagn. Ett urval av 169 jordprover analyserades på ackrediterat laboratorium avseende metaller, 17 av proverna analyserades avseende alifatiska och aromatiska oljekolväten samt polycykliska aromatiska kolväten (PAH), ett prov analyserades avseende PFAS och fyra asfalt prover analyserades avseende PAH.

I fyra jordprover påträffades barium, PAH M och PAH H i halt över Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM), och i sju jordprov påträffades barium, kobolt och nyckel i halt över Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM).

Eftersom det främst rör sig om enstaka halter över relevanta bedömningsgrunder, och medelhalterna generellt ligger under MKM, bedöms överskridandena inte innebära någon betydande risk för människors hälsa eller miljön för nuvarande och framtida markanvändning.

Upplysning om samtliga påträffade föroreningar ska omgående lämnas till miljökontoret i Södertälje kommun, i enlighet med upplysningsskyldigheten i Miljöbalken kap 10 § 11. Tillsynsmyndigheten ska även ta del av denna rapport.

Innehållsförteckning

Sammanfattning	2
1 Inledning	5
1.1 Administrativa uppgifter.....	5
1.2 Syfte	5
1.3 Omfattning	5
2 Underlag	6
2.1 Allmänna kartunderlag	6
2.2 Ledningsunderlag	6
2.3 Undersökningar	6
2.4 Geologi och hydrogeologi	6
3 Områdesbeskrivning	6
4 Historik	8
4.1 Tidigare undersökningar	8
4.2 Markföroreningar	9
5 Genomförande	11
5.1 Jordprovtagning.....	12
5.2 Asfaltprovtagning.....	12
5.3 Vattenprovtagning	12
5.4 Laboratorieanalyser.....	13
6 Bedömningsgrunder	14
6.1.1 Naturvårdsverkets generella riktvärden.....	14
6.1.2 PFAS i jord	15
6.1.3 Mindre än ringa risk och farligt avfall	15
6.2 Bedömningsgrunder för asfalt.....	15
6.3 Bedömningsgrunder för grundvatten.....	16
7 Resultat	17
7.1 Positionering	17
7.2 Fältobservationer.....	18
7.2.1 Delområde 1 – Idrottsområde & gräsyta i norr	18
7.2.2 Delområde 2 – HSB:s fastigheter	18
7.2.3 Delområde 3 – Brunnsängs centrum.....	18

7.3	Laboratorieanalyser av jord	19
7.4	Laboratorieanalyser av grundvatten.....	20
7.5	Laboratorieanalyser av asfalt.....	20
8	Utvärdering	20
8.1	Utvärdering av markföroreningar.....	20
8.2	Utvärdering av grundvatten.....	21
8.3	Utvärdering av asfalt	21
9	Slutsats och rekommendationer	21
9.1	Anmälan till tillsynsmyndighet.....	22
	Referenser.....	22

Bilagor

Bilaga 1	Provtagningsprotokoll
Bilaga 2	Resultatsammanställning laboratorieanalyser jord
Bilaga 3	Resultatsammanställning laboratorieanalyser grundvatten
Bilaga 4	Foton
Bilaga 5	Analysrapporter jord
Bilaga 6	Analysrapporter grundvatten
Bilaga 7	Planritning med föroreningsgrad

1 Inledning

Bjerking har på uppdrag av Södertälje kommun utfört en miljöteknisk undersökning på olika fastigheter intill Brunnsängs Centrum som underlag för kommunens detaljplaneprocess i Brunnsäng, Södertälje. Syftet med detaljplanen är att utreda möjligheten att utveckla området med bostäder, handel och service. I rapporten redovisas den miljötekniska undersökningen som har utförts.

Uppdraget omfattar identifiering av möjliga förorenade områden samt en översiktlig miljöteknisk markundersökning, vidare undersökningar, bedömning av åtgärdsbehov samt beskrivning av risken för omgivningspåverkan till följd av förekomst av föroreningar.

1.1 Administrativa uppgifter

Uppdragsnamn	Teknisk förstudie Hermelinen
Uppdragsgivare	Södertälje kommun
Kontaktperson	Ninos Merza
Epost uppdragsgivare	ninos.merza@sodertalje.se

Personal Bjerking

Uppdragsansvarig	Daria Efanova
Teknikansvarig miljöteknik	Johan Gelting
Epost	johan.gelting@bjerking.se
Handläggare miljöteknik	Ruaa Nassrallah
Epost	ruaa.nassrallah@bjerking.se

Handlingsstatus	Utkast
Datum	2025-03-01

1.2 Syfte

Syftet med den miljötekniska undersökningen var att bedöma:

- Om detaljplaneområdet är förorenat eller inte.
- Om eventuella föroreningar kan innebära en oacceptabel risk med anledning av den planerade exploateringen (förenklad riskbedömning).
- Det eventuella behovet av kompletterande utredningar, myndighetsärenden eller riskminskande åtgärder.
- Underlag för projektering för blivande byggnader och anläggningar.

1.3 Omfattning

Uppdraget har omfattat provtagning och analys av jord och grundvatten inför markarbeten i samband med ombyggnation. Undersökningen har genomförts i enlighet med provtagningsplan daterad 2025-11-04 och har omfattat:

- Provtagning av jord i 39 borrhöjningar.
- Provtagning av asfalt i 4 borrhöjningar.
- Bedömning av prover avseende lukt, utseende och jordart.

- Laboratorieanalys av 61 jordprover.
- Laboratorieanalys av 4 asfaltprover.
- Sammanställning och utvärdering av resultat samt översiktlig riskbedömning.
- Redovisning i skriftligt PM.

2 Underlag

2.1 Allmänna kartunderlag

Grundkarta samt plankarta har erhållits av beställare.

2.2 Ledningsunderlag

Ledningsunderlag har mottagits i digital form genom webbtjänsten Ledningskollen.

2.3 Undersökningar

Bjerking har inhämtat utdrag från det s.k. EBH-stödet, Länsstyrelsens databas om potentiellt förorenade områden, angående tidigare kända föroreningar och tidigare utförda miljötekniska markundersökningar i närområdet.

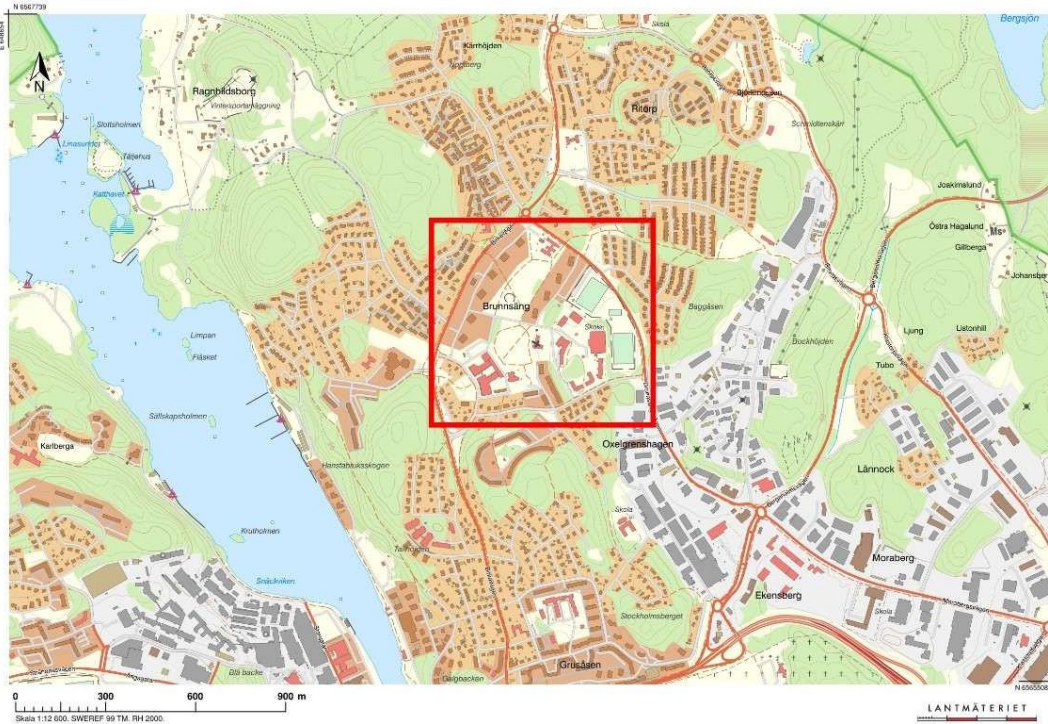
2.4 Geologi och hydrogeologi

Information om geologi samt hydrogeologi i närområdet har inhämtats från Sveriges Geologiska Undersöknings (SGU) digitala kartor (SGU, 2025) samt Länsstyrelsernas m.fl. digitala karta Vattenkartan VISS (Länsstyrelserna, m.fl., 2025).

3 Områdesbeskrivning

Det aktuella området Brunnsäng är beläget cirka 2,5 km öster om Södertälje centrum och omfattar en yta om cirka 90 hektar. Området utgör en av de nordöstra stadsdelarna i Södertälje kommun och karaktäriseras av blandad bebyggelse, med såväl flerbostadshus i form av punkthus och lamellhus som småhusområden och äldre villabebyggelse. Bebyggelse är i huvudsak från 1950-talet och framåt. Detaljplanens syfte är att pröva möjligheten att utveckla området med bostäder, handel och service.

En översiktskarta som visar ungefärligt läge för undersökningsområdet syns i Figur 1. En satellitbild över undersökningsområdet syns i Figur 2.



Figur 1. Översiktskarta som visar läge för undersökningsområdet i Södertälje. Ungefärligt markerat med röd polygon Källa: © Lantmäteriet, webbtjänsten Min Karta (2025-10-09).



Figur 2. Satellitbild över undersökningsområdet, markerat med röd linje. Källa: © Lantmäteriet, webbtjänsten Min Karta (2025-10-09).

4 Historik

4.1 Tidigare undersökningar

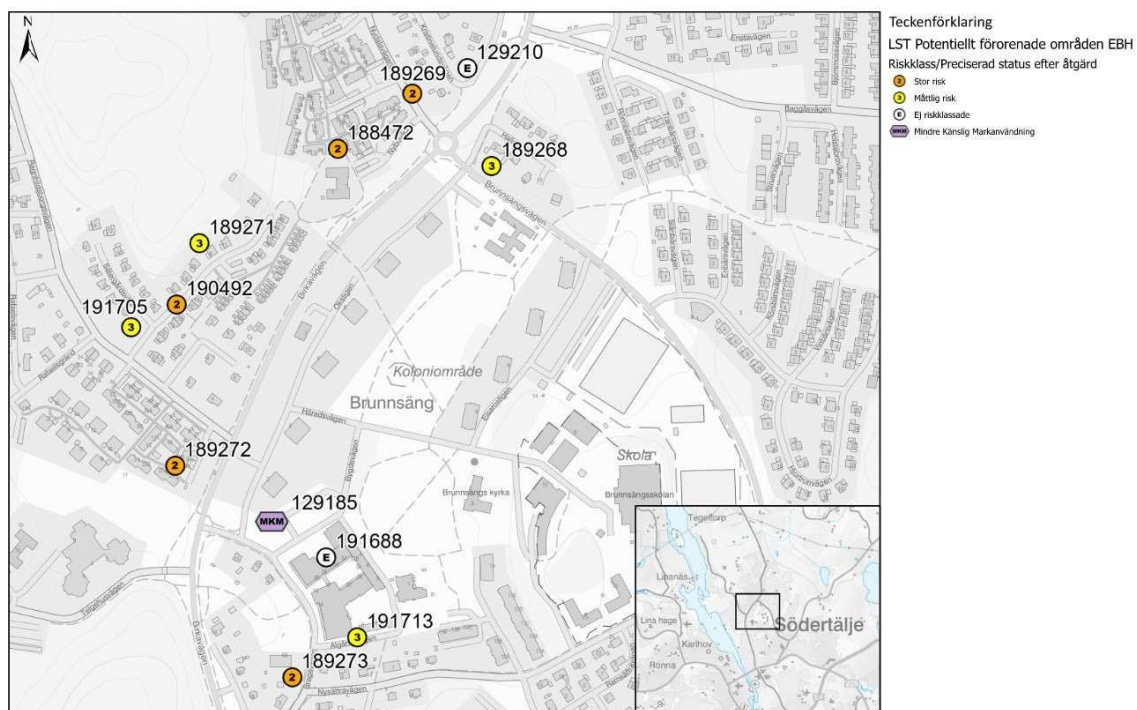
En miljöteknisk markundersökning av fastigheten Minken 2 har genomförts med fokus på inventering av PCB i mark. Undersökningen visade förekom av PCB-halter under Naturvårdsverkets riktvärde för känslig markanvändning (KM). Eftersom PCB inte förekommer naturligt i miljön bedömdes halterna sannolikt härröra från PCB-haltig fog eller fyllnadsmassor. Mjukfog observerades i anslutning till dessa områden, vilket stärker denna bedömning. Under sommaren 2017 genomfördes även markundersökningar och efterbehandling på fastigheten där PCB-haltiga mjukfogar tidigare sanerats. Spridning till markytorna nära fasaderna hade där påvisats, med halter från under KM upp till nivåer över gränsvärdet för farligt avfall (FA). Efter bortschaktning av det översta marklagret (ca 0,3–0,6 m) uppfylldes åtgärdsmålen. I övriga fastigheter har ingen information om tidigare undersökningar kommit Bjerking tillkänna. Lokalisering av fastigheten Minken 2 framgår i Figur 3.



Figur 3. Lokalisering av tidigare undersökt fastighet, Minken 2. Källa: (Min karta, 2025)

4.2 Markföreningar

Bjerking har undersökt om det finns potentiellt förorenade områden registrerade i Länsstyrelsen i Stockholms databas om förorenade områden, det s.k. EBH-stödet. Fyra potentiellt förorenade objekt är belägna inom området och åtta nära undersökningsområdet. Se Figur 4. Information om objekten listas i Tabell 1.



Figur 4. Utdrag ur Länsstyrelserna EBH-stöd som visar potentiellt förorenade områden med objekts-ID.
Källa: Länskartan Stockholm (Länsstyrelsen i Stockholm län, 2025)

Tabell 1. Lista med information om potentiellt förorenade områden i närområdet, enligt EBH-stödet.

Objekt ID	Kategori	Information
189268	Plantskola	Riskklass 3, måttlig risk
189271	Plantskola	Riskklass 3, måttlig risk
189269	Plantskola	Riskklass 2, Stor risk
188472	Plantskola	Riskklass 2, Stor risk
129185	Drivmedelshantering	Mindre Känslig Markanvändning
189273	Plantskola	Riskklass 2, Stor risk
191688	Plantskola	Riskklass E, ej riskklassade
190492	Plantskola	Riskklass 2, Stor risk
191713	Plantskola	Riskklass 3, måttlig risk
129210	Drivmedelshantering	Riskklass E, ej riskklassade
189272	Plantskola	Riskklass 2, Stor risk
191705	Plantskola	Riskklass 3, måttlig risk

Bjerking har studerat historiska flygbilder över undersökningsområdet. På flygfoton från 1960 är det tydligt att undersökningsområdet utgjordes av jordbruksmark och naturmark. På flygfotot 1975 syns att bostadsområdena tillkommit i hela området. Historiska flygbilder syns i Figur 5 a och b.



Figur 5. a) Historiska flygfoton från 1960 över undersökningsområdet. Källa: © Lantmäteriet, webbtjänsten Min Karta, 2025.



b) Historiska flygfoton från 1975 över undersökningsområdet. Källa: © Lantmäteriet, webbtjänsten Min Karta, 2025.

5 Genomförande

Planerad undersökning omfattar uttagande av jordprover i fält, fältanalyser av jordprover, laboratorieanalys av jord samt rapportering. Provtagningsmetodiken har generellt följt SGF:s fälthandbok för undersökningar av förorenade områden (SGF, 2013), om inte annat här anges.

Den miljötekniska undersökningen utfördes 2025-11-07 till 2025-11-17 av Ruua Nassrallah, Bjerking AB. Borrbandvagnen framfördes av fältgeotekniker Daniel Söderberg, Bjerking AB.

Provpunkterna (25B001-25B042) placerades utifrån områdets historik för att undersöka misstänkt förorenade områden.

Innan utförd provtagning skedde inmätning av provpunkterna. Provpunkterna är numrerade 25B (där B står för Bjerking och 25 står för år 2025 för utförd provtagning). Provpunkterna har mätts in 2025-11-06 av fälttekniker från Bjerking med GPS i koordinatsystem SWEREF99 18 00 och höjdsystem RH2000. Provpunkternas placering visas i Bilaga 7.

5.1 Jordprovtagning

Jordprover togs ut genom skruvborrprovtagning i 39 provpunkter med hjälp av borrhandsvagn. Generellt uttogs proverna som samlingsprov, vars mäktighet anpassades till variationer i jordens karaktär för att möjliggöra avgränsning av potentiella föroreningar i djupled. Provtagningen utfördes ned till naturligt jord/stopp mot berg eller block. Uttagna samlingsprover, bestående av ca 5–10 inkrement vardera, uttogs ur provtagningsintervall om cirka 0,5 meter. Vid tydlig jordartsförändring eller tydlig indikation på förorening så uttogs prov med tätare intervall.

Fältprotokoll med jordarter och provtagningsnivå redovisas i Bilaga 1.

Jordproverna förvarades i diffusionstäta påsar som förslöts med buntband och märktes med uppdrag, provtagningspunkt och nivå direkt efter provtagning. Proverna förvarades mörkt och kylt genom hela kedjan i väntan på urvalsprocessen och därefter följande laboratorieanalyser.

5.2 Asfaltprovtagning

Provtagning av asfalt utfördes i samband med jordprovtagning genom kärnborrning i fyra punkter. Asfaltprov uttogs genom hela mäktigheten ner till underliggande jordlager.

5.3 Vattenprovtagning

Totalt fem grundvattenrör i PEH-plast (Ø 50 mm) för miljöprovtagning installerades 2025-11-07 och 2025-11-17. Se Tabell 2.

Provtagningen genomfördes i januari 2026. Omsättning är utförd på samtliga grundvattenrör med undantag för ett rör som inte hittades samt att ett av rören var torrt. Tre av fem grundvattenprover kunde ej genomföras på grund av snö och låg tillrinning. Grundvattenrören omsattes med peristaltisk pump.

Tabell 2. Förteckning över grundvattentrör installerade inom undersökningsområdet samt fältobservationer från provtagningstillfället

Grundvattentrör	Överkant rör (RH2000)	Total rörlängd (filterlängd/rörlängd)	Spetsnivå (RH2000)
25B005	+41,3	3 m (2/3)	+38,3
25B014	+39,9	4 m (1,5/4)	+35,9
25B024	+32,9	4 m (2/4)	+28,9
25B027	+33,5	3 m (2/3)	+30,5
25B034	+32,6	4 m (2/4)	+28,6
Grundvattentrör	GV-nivå (m u R.Ö.K innan omsättning)	Omsättning (L)	Observationer (lukt, grumlighet, färg, konsistens, mm)
25B005	-	-	Ej prov. Dixel hittades ej under 15cm snö.
25B014	-	-	Ej prov. Inget vatten i röret
25B024	4,05 m	-	Ej prov. Inget vatten i röret
25B027	2,85 m	4L	Första liter klart vatten. Därefter grumlig, ljusbrun färg. Svårt att filtrera metaller i fält, metallanalys skickas för filtrering på labb. Provtagning görs efter 4L omsättning. Röret går torrt efter ca 5-5,5L med låg tillrinning. Provtagning med bailer.
25B034	3,15 m	4L	Efter 4 liter är röret torrt. Vatten är relativt klart men med lite brunaktig färg. Provtagning sker 1,5h efter omsättning, vattnet har då en klar färg. Metallprov analyseras i fält. Provtagning görs med bailer.

5.4 Laboratorieanalyser

Samtliga kemiska analyser av jordprover, asfaltprover samt vattenprover utfördes av laboratoriet ALS Scandinavia AB (ALS). ALS är ackrediterade för aktuella analyser. I Tabell 3 redovisas en sammanställning av utförda analyser.

Fullständiga analysparametrar redovisas i analysrapporter i Bilaga 5, 6a och 6b.

Tabell 3. Sammanställning över antal utförda laboratorieanalyser.

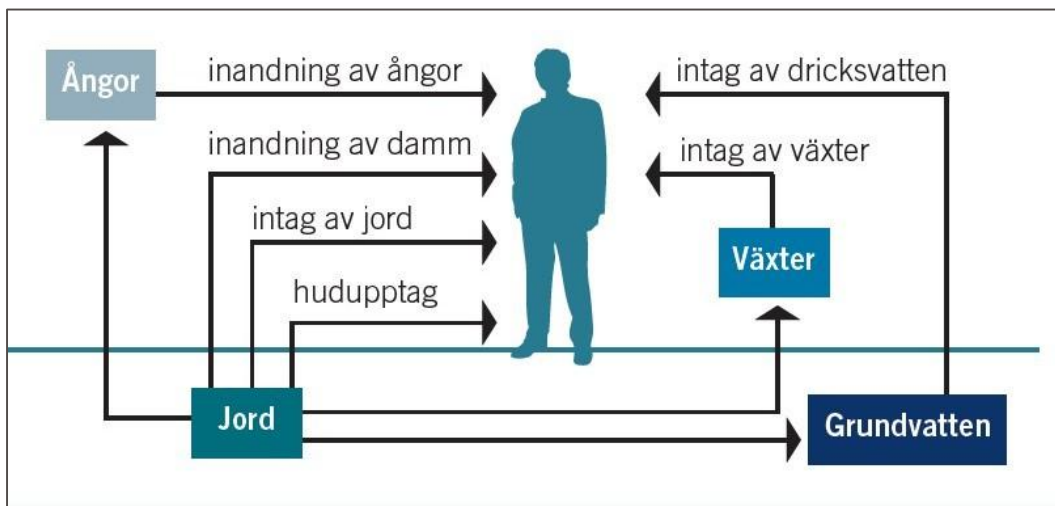
Analyspaket	Parametrar	Medium	Antal analyser
Metaller	11 st metaller	Jord	61
Petroleumkolväten,	Alifatiska- och aromatiska kolväten,	Jord	14
PAH	PAH-16	Jord	17
Metaller	11 st metaller	Grundvatten	2
Petroleumkolväten, PAH	Alifatiska- och aromatiska kolväten, PAH-16	Grundvatten	2
PFAS	PFAS-34	Grundvatten	1
PAH	PAH i asfalt	Asfalt	4

6 Bedömningsgrunder

6.1.1 Naturvårdsverkets generella riktvärden

Uppmätta halter av förorenande ämnen i jord jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (Naturvårdsverket; 2009, 2024).

Riktvärdena bygger på ett antal exponeringsvägar för människor: intag av jord, intag av växter, hudkontakt, inandning av ångor och inandning av damm, Se Figur 5.



Figur 6. Exponering (hälsorisker) som beaktas i Naturvårdsverkets riktvärdesmodell (Naturvårdsverket, 2009).

Riktvärdena ger även ett skydd för miljöeffekter genom att markmiljö, grund- och ytvatten skyddas.

Det finns generella riktvärden för två typer av markanvändning.

- **Känslig Markanvändning (KM):** Markkvaliteten begränsar inte val av markanvändning och grundvattnet skyddas. Marken ska t.ex. kunna användas till bostäder, förskolor, odling etc. Grundvatten inom området används till dricksvatten. De exponerade grupperna antas vara barn, vuxna och äldre som lever inom området under en livstid. De flesta typer av markekosystem skyddas. Ekosystem i närbeläget ytvatten skyddas.
- **Mindre Känslig Markanvändning (MKM):** Markkvaliteten begränsar val av markanvändning och grundvattnet skyddas. Marken kan t.ex. användas för kontor, industrier eller vägar. Grundvattnet skyddas som en naturresurs. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas inom området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som tillfälligt vistas inom området. Vissa typer av markekosystem skyddas. Ekosystemet i närbeläget ytvatten skyddas.

I detta fall (bostadsområde) bedöms generella riktvärden för KM vara relevanta bedömningsgrunder.

6.1.2 PFAS i jord

För närvarande finns det inga generella riktvärden för grupper av PFAS framtagna av Naturvårdsverket, däremot finns preliminära riktvärden för PFOS framtagna av SGI (2015).

När SGI tog fram de preliminära riktvärdena hade inga riktvärden för grupper av PFAS tagits fram. Utifrån detta rekommenderade SGI som en utgångspunkt att summahalten av sju PFAS-föreningar, som Livsmedelsverkets åtgärdsgräns då baserades på, jämförs mot riktvärden för PFOS för såväl förorenad mark som förorenat grundvatten. Livsmedelsverket har sedan dess uppdaterat sin rekommendation och anser att det finns elva typer av PFAS (PFAS-11) som är lämpliga att undersöka i dricksvatten (Livsmedelsverket, 2021). Bjerking har därmed gjort bedömningen att för föreliggande undersökning är det lämpligt att utvärdera halt av PFAS-11 och jämföra med SGI:s preliminära riktvärde för PFOS i jord.

6.1.3 Mindre än ringa risk och farligt avfall

Eftersom det kommer bli aktuellt med borttransport av massor jämförs uppmätta halter i jord även mot Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) och Avfall Sveriges gränsvärden för farligt avfall (FA). Mindre än ringa risk (MRR), avser nivåer för massor som kan återanvändas för anläggningsändamål utan anmälan till tillsynsmyndigheten enligt förordning om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899) (Naturvårdsverket, 2010). Farligt avfall (FA) avser haltgränser för förorenade massor som klassificeras som farligt avfall, vilket kräver särskild hantering (Avfall Sverige, 2019).

6.2 Bedömningsgrunder för asfalt

Naturvårdsverket har inte tagit fram några generella riktvärden för PAH i asfalt. Uppmätta halter i asfalt jämförs därför med Trafikverkets vägledning för återanvändning av asfalt (Vägverket, 2004:90). Gränsen för när asfalt klassificeras som tjärasfalt ligger vid en summahalt PAH16 >70 mg/kg TS. Asfalt innehållande lägre halter betraktas som fria från stenkolstjära och kan återanvändas fritt i vägkonstruktion, dvs. både som bär- och slitlager.

Enligt "Rapport 2024:09 – Vägledning för klassificering av farligt avfall (Avfall Sverige, 2024) ska uppbruten asfalt som innehåller mer än 300 mg/kg PAH16 klassificeras som farligt avfall. Vidare ska den specifika gränsen på maximalt 50 mg/kg bens(a)pyren för olika blandningar innehållande PAH tillämpas, se Tabell 5.

6.3 Bedömningsgrunder för grundvatten

I Sverige saknas enhetliga bedömningsgrunder för grundvatten. Bedömning sker därför mot ett antal olika bedömningsgrunder för olika ämnen.

6.3.1 Metaller

För bedömning av föroreningsgrad av metaller i grundvatten används SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013). SGU:s klassindelning för ämnen i grundvatten kan användas som en referens för att bedöma om det är sannolikt att påträffade halter är av naturligt ursprung eller resultat av en förorening. Bedömningsgrunderna har ingen rättslig status men kan användas som en vägledning för olika beslut. Gränsvärdet mellan tjänligt och otjänligt dricksvatten motsvaras av klassindelning 5, mycket hög halt.

6.3.2 Petroleumkolväten, PAH

Uppmätta halter av petroleumkolväten och PAH i grundvatten kommer att jämföras med SPI:s branschspecifika riktvärden för grundvatten vid bensinstationer (SPI, 2011). Riktvärdena är indelade i ett antal olika kategorier för olika miljö- och hälsorisker. Vid föreliggande undersökning har Bjerking bedömt att riktvärden för skydd av ytvatten och skydd mot ångor i byggnader är de mest relevanta riktvärdena att jämföra uppmätta halter med.

6.3.3 PFAS

Uppmätta halter av PFAS har jämförts med SGI:s preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen i mark (SGI, 2015). När SGI tog fram de preliminära riktvärdena hade inga riktvärden för grupper av PFAS tagits fram. Utifrån detta rekommenderade SGI som en utgångspunkt att summahalten av de sju PFAS-föreningar (PFBS, PFHxS, PFOS, PFPeA, PFHxA, PFHpA och PFOA), som Livsmedelsverkets åtgärdsgräns baserades på, bestäms och jämförs mot riktvärden för PFOS för såväl förorenad mark som förorenat grundvatten. Sedan dess har Livsmedelsverket uppdaterat sin rekommendation och anser nu att det finns 11 typer av PFAS (PFAS-11) som är lämpliga att undersöka i dricksvatten (Livsmedelsverket, 2021a). Utifrån detta kommer Bjerking att tillämpa SGI:s preliminära riktvärde på både PFOS och PFAS-11.

7 Resultat

7.1 Positionering

Koordinater för inmätta provtagningspunkter redovisas i Tabell 4.

Tabell 4. Koordinater för inmätta provtagningspunkter.

Provtagningspunkt	X-koordinat	Y-koordinat	Metod
25B001	6566276	129392	Jordprovtagning
25B002	6566276	129448	Jordprovtagning
25B003	6566319	129393	Jordprovtagning
25B004	6566319	129449	Jordprovtagning
25B005	6566341	129422	Jordprovtagning
25B006	6566357	129393	Jord- och grundvattenprovtagning
25B007	6566356	129449	Jordprovtagning
25B008	6566399	129414	Jordprovtagning
25B009	6566458	129395	Jordprovtagning
25B010	6566643	129320	Jordprovtagning
25B011	6566690	129315	Jordprovtagning
25B012	6566508	129105	Jordprovtagning
25B013	6566575	129123	Jordprovtagning
25B014	6566720	129122	Jord- och grundvattenprovtagning
25B015	6566765	129110	Jordprovtagning
25B016	6566733	129065	Jordprovtagning
25B017	6566693	129062	Jordprovtagning
25B018	6566685	129011	Jordprovtagning
25B019	6566650	128985	Jordprovtagning
25B020	6566618	129061	Jordprovtagning
25B021	6566619	128951	Jordprovtagning
25B022	6566578	129021	Jordprovtagning
25B023	6566554	128910	Jordprovtagning
25B024	6566555	128971	Jord- och grundvattenprovtagning
25B025	6566511	128905	Jordprovtagning
25B026	6566511	128981	Jordprovtagning
25B027	6566466	128869	Jord- och grundvattenprovtagning
25B028	6566435	128940	Jordprovtagning
25B029	6566418	128845	Jordprovtagning
25B030	6566366	128820	Jordprovtagning
25B032	6566378	128923	Jordprovtagning

Provtagningspunkt	X-koordinat	Y-koordinat	Metod
25B033	6566344	128860	Jordprovtagning
25B034	6566340	128983	Jord- och grundvattenprovtagning
25B035	6566291	128904	Jordprovtagning
25B036	6566287	129018	Jordprovtagning
25B037	6566284	129087	Jordprovtagning
25B039	6566233	128880	Jordprovtagning
25B040	6566201	128906	Jordprovtagning
25B042	6566220	129036	Jordprovtagning

7.2 Fältobservationer

En sammanställning av fältobservationer redovisas i Bilaga 1. Delområdenas lokalisering visas i Figur 6.

7.2.1 Delområde 1 – Idrottsområde & gräsyta i norr

De lösa massorna består av ett fyllningslager med blandad sammansättning, huvudsakligen grusig sand. Fyllningens mäktighet uppgår till ca 1–2 meter och den är generellt hårt packad inom hela området. Under fyllningen påträffas lokalt siltig lera med mäktighet om ca 1–3 meter.

7.2.2 Delområde 2 – HSB:s fastigheter

Lösa massorna består av ett fyllningslager med blandad sammansättning, huvudsakligen av sandigt grus. Fyllnings mäktighet uppnår till ca 0,5–1 meter, och generellt hårt packad överallt. I vissa punkter påträffas siltig lera under fyllningen. Leran har en mäktighet på ca 1–3 m. Längst i norr runt 25B016 och 25B017 förekommer friktionsjord under fyllningen.

7.2.3 Delområde 3 – Brunnsängs centrum

De lösa massorna består av ett fyllningslager med blandad sammansättning, huvudsakligen av sandigt grus. Mäktigheten varierar mellan ca 0,5–3 meter och är generellt hårt packad överallt. I alla punkter påträffas torrskorpelera följt av lera under fyllningen. Leran har en mäktighet på ca 2–3 m.

7.4 Laboratorieanalyser av grundvatten

I Bilaga 7 redovisas grundvattenrörens läge. Sammanställning av analysresultat för grundvatten presenteras i Bilaga 3, laboratoriets analysrapporter redovisas i Bilaga 6.

Grundvatten analyserades från prov tagna ur två rör, 25B027 och 25B034 och jämförs nedan med SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten:

Resultaten påvisar halter av nickel i klass 5, Mycket hög, i rör 25B027. I samma rör observerades kadmium och zink i klass 3, Måttlig, samt koppar i klass 1, Mycket låg. I det andra röret, 25B034, observerades halter av nickel i klass 2 samt koppar och zink i klass 1, Mycket låg.

Avseende PFAS, oljekolväten samt PAH observerades inga förhöjda halter.

7.5 Laboratorieanalyser av asfalt

För sammanfattning av analysresultat, se Tabell 5.

Inga halter av PAH-16 överstigande 70mg/kg påvisades, varför asfalten klassificeras som ej tjärhaltig.

Tabell 5. Utförda laboratorieanalyser av asfalt i området. Värden över riktvärdet för fri användning markeras med fet stil och halter över riktvärdet för farligt avfall markeras med understruken fet stil. (Halter i mg/kg.)

Analys	Provpunkt				Jämfövrärde		
	25B018	25B021	25B034	25B042	Gräns för tjärasfalt	Bitumenblandning	FA
Djup (m)	0,04 m	0,02 m	0,02 m	0,03 m			
Bens(a)pyren	0,26	<0,25	0,49	<0,25	-		50
Summa PAH-16	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	70	1000	300

8 Utvärdering

8.1 Utvärdering av markföroreningar

Genomförd provtagning visar att flera metaller och organiska ämnen förekommer i halter över riktvärden KM och MKM.

I provpunkterna 25B001 och 25B009 har barium påvisats i halter över MKM. I provpunkt 25B036 har PAH-M och PAH-L påvisats över MKM. I provpunkterna 25B003, 25B006, 25B019, 25B020, 25B024, 25B29 och 25B039 har ett eller flera av metallerna barium, kobolt och nickel påvisats i halter över KM.

För kobolt och nickel bedöms de förhöjda halterna ha naturlig härkomst. Nyligen genomfördes ett omfattande utvecklingsprojekt inom Svenska Geotekniska Föreningen (SGF) där syftet var att ta fram underlag för att bedöma riskerna med naturliga metallhalter i lerjordar, SGF 2025. Redovisningen av resultat och slutsatser är omfattande och beskriver bl. a. de generella bakgrundshalterna i Mälardalen och även nya beräknade riktvärden för lerjordar. Kobolt fick i

denna studie ett riktvärde som motsvarar KM på 20 mg/kg TS, för nickel bestämdes detta värde till 120 mg/kg TS. Bakgrundshalterna av kobolt och nickel i lerjord i Mälardalen bestämdes till 16,2 mg/kg TS respektive 32 mg/kg TS.

Inom undersökningsområdet har kobolt och nickel påträffats i förhöjda halter enbart i bedömt naturlig lera.

8.2 Utvärdering av grundvatten

Resultaten påvisar förhöjda halter i rör 25B027. Föroreningarna består av nickel i klass 5, Mycket hög halt, enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten. I det andra röret, 25B034, var halten nickel lägre och uppnådde endast klass 1 och 2. Då antalet analyser är för få jämfört med områdets storlek, är det svårt att dra några slutsatser var den förhöjda halten nickel har sitt ursprung. Det har uppmätts förhöjda halter nickel i jord (>KM) i några få punkter, dock inte i punkt 25B027 eller 25B034.

Något förhöjda halter har även observerats avseende kadmium och zink i klass 3, Måttlig halt, i rör 25B027 men inte heller dessa metaller har observerats i jord i denna punkt. Avseende PFAS, oljekolväten samt PAH observerades inga förhöjda halter.

8.3 Utvärdering av asfalt

Då påvisade halter av PAH-16 i analyserade asfaltprover underskrider 70 mg/kg TS klassificeras asfalten som tjärasfalt (Vägverket, 2004). Asfalten kan kvarlämnas alternativt återanvändas som bär- och/eller slitlager.

9 Slutsats och rekommendationer

Undersökningen visar att det i jorden ställvis förekommer halter av ämnen över Naturvårdsverkets generella riktvärden. I 10 av 39 provtagna punkter förekommer halter över Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM. I vissa av dessa punkter har föroreningarna dock bedömts vara av naturlig härkomst, såsom nickel och kobolt, och bör inte föranleda behov av efterbehandling. I tre av dessa överskrider även det generella riktvärdet för MKM. Ämnen som överskrider riktvärdet för MKM omfattar barium samt PAH-M och PAH-H. Då markanvändningen inom de områden där PAH-föroreningar påträffats inte föreslås ändras, bedöms detta inte medföra något ytterligare behov av åtgärder.

Halterna av kobolt och nickel ligger över riktvärdet för KM, men bedöms vara naturligt förekommande i lera. De förhöjda halterna bedöms alltså inte bero på mänsklig påverkan, och bör inte föranleda behov för saneringsåtgärder. Dock ska överskottsmassor av naturlig lera i området hanteras korrekt utifrån påvisade halter. Om dessa massor ska avlägsnas i samband med anläggningsarbetena rekommenderas att de hanteras separat och transporteras till en mottagningsanläggning som har tillstånd att ta emot massor i föroreningsklass KM-MKM.

I samband med genomförandet av detaljplanen kan avhjälpandeåtgärder bli nödvändiga inom de områden där förhöjda halter av markföroreningar har påträffats. Detta gäller främst de östra delarna av området där förhöjda halter av barium har konstaterats.

Eventuella avhjälpandeåtgärder ska anpassas efter den markanvändning som planeras inom respektive delområde, och ytterligare provtagning kan bli nödvändig för att avgränsa föroreningarnas utbredning. Baserad på föreliggande undersökning bedöms utbredningen av föroreningen vara relativt begränsad, och det bedöms inte föreligga en oacceptabel risk för exponering eller spridning i dagsläget. De påvisade föroreningarna måste dock anmälas till miljökontoret enligt nedan.

9.1 Anmälan till tillsynsmyndighet

Upplysning om samtliga påvisade föroreningar ska omgående lämnas till miljökontoret i Södertälje kommun, i enlighet med upplysningsskyldigheten i Miljöbalken kap 10 § 11. Tillsynsmyndigheten ska även ta del av denna rapport.

Senast sex veckor innan eventuella markarbeten påbörjas ska en anmälan om efterbehandling av förorenat område göras till miljökontoret i enlighet med § 28 förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. Detta ger miljökontoret möjlighet att återkomma med beslut om försiktighetsåtgärder och gällande åtgärds mål. Markarbeten får inte påbörjas innan beslut mottagits alternativt att sex veckor passerat utan återkoppling från miljökontoret.

Om nya föroreningar upptäcks eller misstänks vid framtida markarbeten ska miljökontoret informeras omgående.

Referenser

- Avfall Sverige. (2019). *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01*. Malmö: Avfall Sverige.
- Avfall Sverige. (2024). *Vägledning för klassificering av farligt avfall, Rapport 2024:09*. Malmö.
- Livsmedelsverket. (den 3 December 2021). *Riskhantering PFAS i dricksvatten och egenfångad fisk*. Hämtat från Livsmedelsverkets hemsida:
<https://www.livsmedelsverket.se/foretagande-regler-kontroll/regler-for-livsmedelsforetag/dricksvattenproduktion/riskhantering-pfas-i-dricksvatten-egenfangad-fisk>
- Länsstyrelsen i Stockholm län. (den 21 Oktober 2025). *Länskarta Stockholms län*. Hämtat från Länsstyrelsernas Geoportal: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=9ff5d99bf7a540d8b802113bd450249e>
- Länsstyrelserna, m.fl. (den 16 Oktober 2025). *VISS Vattenkartan*. Hämtat från VISS Vatteninformation Sverige: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399>
- Min karta. (2025). Stockholm: Min karta.
- Naturvårdsverket. (2009). *Riktvärden för förorenad mark - Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976*. Stockholm: Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2010). *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, Handbok 2010:1*. Stockholm: Naturvårdsverket.
- SGF. (2013). *Rapport 2:2013. Fälthandbok, undersökningar av förorenade områden*. Stockholm: Svenska Geotekniska Föreningen.
- SGF. (2025). *Hantering av bakgrundshalter i lerjordar En studie av arsenik, kobolt och nickel*. Uppsala och Stockholm: SGF.
- SGI. (2015). *SGI Publikation 21: Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten*. Linköping: Statens Geotekniska Institut.
- SGU. (den 16 Oktober 2025). *SGU:s Kartvisare*. Hämtat från Sveriges Geologiska Undersöknings hemsida: <https://apps.sgu.se/kartvisare/>
- Vägverket. (2004:90). *Hantering av tjärhaltiga beläggningar. Publikation 2004:90*. Borlänge: Vägverket.

Bjerking AB

Upprättad av

Ruaa Nassrallah

070-72 314 17

ruaa.nassrallah@bjerking.se

Granskad av

Susanna Gunnarsdotter

010-211 86 62

Susanna.gunnarsdotter@bjerking.se

Bilaga 1

Provtagningsprotokoll jord



Bilaga 1 - Provtagningsprotokoll

Uppdrag

25U1270
Teknisk förstudie Hermelinen 1 m.fl
Södertälje Kommun

Provtagningsdatum

2025-11-07 -
2025-11-18

Provtagare

Ruaa Nassrallah

Borrpunkt	Djup (m)	Metod	Jordart	Anmärkning	
25B001	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand silt grus	Stopp vid 1m	
	0,5 - 1,0		Fyllning/ sand silt grus		
25B002	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand silt	Mycket silt	
	0,5 - 1,0		Fyllning/ sand silt		
	1,0 - 1,1		Morän		Stopp vid 1,10 m KLAR morän 0,10 m
25B003	0,0 - 0,3	Skr	Fyllning/ sand grus silt	Med siltskikt	
	0,3 - 1,0		Torrskorpelera		
	1,0 - 1,7		Torrskorpelera		
	1,7 - 2,0		Morän		
25B004	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand silt grus		
	0,5 - 1,0		Fyllning/ sand silt grus lera		
	1,0 - 1,3		Fyllning/ sand silt grus lera		
	1,3 - 2,0		siltig Lera		
25B005	0,0 - 0,2	Skr	Fyllning/ sand grus	Inslag av tegel	
	0,2 - 1,0		Fyllning/ silt lera		
	1,0 - 1,7		Fyllning/ sand silt		
	1,7 - 2,0		Lera		
	2,0 - 2,6		siltig Lera		
	2,6 - 3,0		siltig Lera		
25B006	0,0 - 0,3	Skr	Fyllning/ sand	Flytt 1m	
	0,3 - 0,6		Fyllning/ sand grus		
	0,6 - 1,0		gyttjig		
	1,0 - 1,4		siltig Lera		
	1,4 - 2,0		Lera		Siltskikt
	2,0 - 2,6		siltig Lera		
	2,6 - 3,0		Lera		
25B007	0,0 - 0,4	Skr	Fyllning/ sand grus		
	0,4 - 0,7				
	0,7 - 1,0				
	1,0 - 1,5		sandig Lera		

Borrpunkt	Djup (m)	Metod	Jordart	Anmärkning
	1,5 - 2,0		siltig Lera	
25B008	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand grus silt	Flytt punkt 1m mot planen Små stenar
	0,5 - 1,0		Fyllning/ sand grus silt	
	1,0 - 1,8		Fyllning/ sand silt grus lera	
	1,8 - 2,0		Lera	
25B009	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand grus	Lire tegel i
	0,5 - 1,0		Fyllning/ sand grus	Myxket tegel
	1,0 - 1,5		Fyllning/ sand grus lera	Stopp vid 1,5 m
25B010	0,0 - 0,3	Skr	Fyllning/ sand grus humus	
	0,3 - 0,6		Torrskorpelera sandig	
	0,6 - 1,0		Torrskorpelera siltig	
	1,0 - 1,5		Torrskorpelera sandig siltig	
	1,5 - 2,0		Torrskorpelera siltig	Stopp vid 2m
25B011	0,0 - 0,3	Skr	Fyllning/ sand grus humus	
	0,3 - 0,6		Fyllning/ sand	
	0,6 - 1,0		Torrskorpelera siltig	
25B012	0,0 - 0,3	Skr	Fyllning/ sand grus lera	Tegel
	0,3 - 0,5		Torrskorpelera	Inslag av tegel
	0,5 - 0,7		Torrskorpelera	
	0,7 - 1,0		Lera	
	1,0 - 2,0		Lera	
25B013	0,0 - 0,4	Skr	Fyllning/ sand grus humus	
	0,4 - 1,0		Torrskorpelera	
	1,0 - 2,0		Lera	
25B014	0,0 - 0,4	Skr	Fyllning/ sand grus lera	
	0,4 - 0,7		Fyllning/ grus sand silt	Inslag av tegel
	0,7 - 1,0		Torrskorpelera	
	1,0 - 1,3		grusig Sand	
	1,3 - 2,0		Torrskorpelera	
25B015	0,0 - 0,7	Skr	Fyllning/ sand grus lera	Asfaltsbitar vid 0,6
	0,7 - 1,0		siltig Torrskorpelera	
	1,0 - 1,5		siltig Morän	Stopp vid 1,5 m
25B016	0,0 - 0,6	Skr	Fyllning/ sand grus humus	
	0,6 - 1,0		Morän	
	1,0 - 2,0		Morän	
25B017	0,0 - 0,4	Skr	Fyllning/ sand grus humus	
	0,4 - 1,0		Morän	

Borrpunkt	Djup (m)	Metod	Jordart	Anmärkning
	1,0 - 1,6		Morän	Inslag av tegel vid 1,5 m Stopp vid 1,6
25B018	0,0 - 0,5	Skr		Inga proveruttags 4cm asfalt, 0,5 m stenar
	0,5 - 1,0		Fyllning/ sand grus lera	
	1,0 - 1,1		Fyllning/ sand grus lera	
	1,1 - 2,0		siltig Torrskorpelera	
	2,0 - 3,0		Morän Lera	
25B019	0,0 - 0,8	Skr	Fyllning/ sand grus	Lerskikt vid 0,3 m
	0,8 - 1,0		Torrskorpelera	
	1,0 - 1,5		Torrskorpelera	Siltskik tvärd 1,4 m
	1,5 - 2,0		Torrskorpelera	
25B020	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand grus lera	
	0,5 - 1,0		Torrskorpelera	Med siltskikt
	1,0 - 1,2		Torrskorpelera	Inslag av tegel vid 1,2 m
	1,2 - 2,0		siltig Lera	
25B021	0,0 - 0,3	Skr	Fyllning/ sand grus lera	
	0,3 - 1,0		siltig Torrskorpelera lerig	
	1,0 - 1,8		Morän	
25B022	0,0 - 0,3	Skr	Fyllning/ sand grus	
	0,3 - 1,0		Torrskorpelera	
	1,0 - 2,0		Torrskorpelera	
25B023	0,0 - 0,8	Skr	Fyllning/ grus lera	Lite sand
	0,8 - 1,0		Torrskorpelera	
	1,0 - 2,0		siltig Lera	Med torrskorpekaraktär
25B024	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand grus silt lera	
	0,5 - 1,0		Torrskorpelera	Inslag av tegel
	1,0 - 1,6		siltig grusig Torrskorpelera	
	1,6 - 2,0		Torrskorpelera	
	2,0 - 2,4		Torrskorpelera	
	2,4 - 3,0		Lera	Lite orange färg
25B025	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand grus lera	
	0,5 - 0,8		Fyllning/ grus silt sand	
	0,8 - 1,0		Torrskorpelera	
	1,0 - 2,0		Torrskorpelera	
25B026	0,0 - 0,3	Skr	Fyllning/ sand grus	
	0,3 - 0,5		siltig Torrskorpelera	Inslag av tegel

Borrpunkt	Djup (m)	Metod	Jordart	Anmärkning
	0,5 - 1,0		Torrskorpelera	
	1,0 - 1,5		grusig Lera	
	1,5 - 2,0		Lera	
25B027	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand grus silt lera	
	0,5 - 1,0		Torrskorpelera	
	1,0 - 1,6		Torrskorpelera	
	1,6 - 2,0		Lera	
	2,0 - 2,5		siltig Lera	
	2,5 - 3,0		Lera	
25B028	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand grus silt	
	0,5 - 1,0		Torrskorpelera	Med siltskikt
	1,0 - 1,6		Torrskorpelera	
	1,6 - 2,0		Lera	
25B029	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand silt grus	
	0,5 - 1,0		Torrskorpelera	
	1,0 - 1,7		Torrskorpelera	
	1,7 - 2,0		lerig Morän	
25B030	0,0 - 0,6	Skr	Fyllning/ sand grus lera	Mycket stenar
	0,6 - 1,0		Fyllning/ sand grus silt lera	Små stenar Lite mörkare färg
	1,0 - 1,4		Fyllning/ sand silt grus lera	
	1,4 - 1,7		Fyllning/ sand silt	
	1,7 - 1,8		Fyllning/ sand	
	1,8 - 2,0		Torrskorpelera	
	2,0 - 3,0		Torrskorpelera	
25B032	0,0 - 0,4	Skr	Fyllning/ sand grus	
	0,4 - 0,6		siltig Torrskorpelera	Inslag av torv
	0,6 - 1,0		Torrskorpelera	
	1,0 - 1,5		siltig Torrskorpelera	Inslag av torv
	1,5 - 2,0		Lera	
25B033	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand grus lera	Mycket sand
	0,5 - 0,8		Fyllning/ sand grus lera	
	0,8 - 1,0		Fyllning/ lera sand grus	
	1,0 - 1,5		Fyllning/ sand grus lera	Mycket små stenar
	1,5 - 2,0		Fyllning/ sand grus lera	
	2,0 - 2,6		Fyllning/ sand grus silt lera	
	2,6 - 3,0		Lera	
25B034	0,0 - 0,2	Skr	Fyllning/ sand grus	

Borrpunkt	Djup (m)	Metod	Jordart	Anmärkning
	0,2 - 0,7		Torrskorpelera	Svart skikt vid 0,4 m, olja? Luktat ej
	0,7 - 1,0		siltig sandig Torrskorpelera	
	1,0 - 2,0		Torrskorpelera	
25B035	0,0 - 0,2	Skr	grusig Lera	
	0,2 - 0,5		Torrskorpelera	
	0,5 - 1,0		Lera	
25B036	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand grus	Inslag av tegel
	0,5 - 1,0		Torrskorpelera	Inslag av tegel 0,6 m
	1,0 - 1,5		Torrskorpelera	
	1,5 - 2,0		Lera	
25B037	0,0 - 0,3	Skr	Fyllning/ sand grus	Asfaltsbitar 4cm asfalt
	0,3 - 0,7		Fyllning/ silt sand lera	
	0,7 - 1,0		Torrskorpelera	
	1,0 - 1,7		siltig Torrskorpelera	
	1,7 - 2,0		Lera	
25B039	0,0 - 0,4	Skr	Fyllning/ sand grus lera	
	0,4 - 1,0		Fyllning/ sand grus	
	1,0 - 2,0		Fyllning/ sand grus	Tog ett prov för hela meter pga mindre provmaterial
	2,0 - 2,5		Fyllning/ sand grus	Stopp vid 2,5 m
25B040	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand grus silt	
	0,5 - 1,0		Fyllning/ sand grus lera	
	1,0 - 1,5		Torrskorpelera	
	1,5 - 2,0		Torrskorpelera	
25B042	0,0 - 0,5	Skr	Fyllning/ sand grus	Mycket stenar Svårt att få ner skruv
	0,5 - 1,0		Fyllning/ sand grus	Mycket stenar
	1,0 - 1,3		Fyllning/ sand grus silt	
	1,3 - 1,6		Fyllning/ sand grus silt	
	1,6 - 2,0		siltig Torrskorpelera	
	2,0 - 3,0		Lera	

Bilaga 2

Resultatsammanställning jord

Resultat laboratorieanalyser - jordprov

För bedömning om risker för människor och miljö jämförs uppmätta halter med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark¹.

För bedömning om masshantering jämförs uppmätta halter med Naturvårdsverkets gränsvärden för mindre än ringa risk (MRR)² samt Avfall Sveriges gränsvärden för farligt avfall (FA)^{3, 4}.

Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Halter över riktvärdet för KM markeras med fet stil, halter över MKM med understruken fet stil och halter över FA med kursiv stil.

Punkt / Parameter	Riktvärden				25B001	25B002	25B003	25B004	25B005	25B005	25B006	25B006	25B007	25B008	25B008	25B009	25B009	25B010	25B011	25B012	25B012	25B013	25B014
	MRR ²	KM ¹	MKM ¹	FA ^{3, 4}																			
Djup (m u my)					0,5-1m	0-0,5m	0,3-1m	0-0,5m	0,2-1m	2-2,6m	0,3-0,6m	0,6-1m	0-0,4m	0-0,5m	1-1,8m	0-0,5m	0,5-1m	0,3-0,6	0-0,3m	0-0,3m	0,3-0,5	0-0,4m	0,4-0,7m
Jordart					F/sasigr	F/sasi	Let	F/sasigr	F/sile	siLe	F/sagr	gy	F/sagr	F/sagrsi	F/sasigrle	F/sagr	F/sagr	saLet	F/sagrhu	F/sagrle	Let	F/sagrhu	F/grsasi
TS (%)					82	88	80	90	88	82	90	77	90	88	87	89	88	87	77	81	78	84	89
TOC beräknat (% TS)																							
Metaller																							
Arsenik As	10	10	25	1 000	5,13	3,11	4,09	4,12	3,93	5,46	5,01	5,21	4,31	4,44	4,2	3,38	8,85	4,59	3,84	5,1	6,87	5,79	5,27
Barium Ba	-	200	300	50 000	354	58	205	77,5	88,4	130	294	76,3	28,3	82,3	144	55,7	372	81,2	66,6	95,5	125	83,5	62,9
Kadmium Cd	0,2	0,7	2,5	1 000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,163	<0,1	0,179	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,156	0,153	0,157	0,104	0,103	0,165	0,116
Kobolt Co	-	15	35	1 000	6,27	5,12	11,9	7,96	7,8	11,8	9,21	6,94	4,13	8,48	8,51	10,9	4,92	12,2	7,05	7,68	12	9,21	8,15
Krom Cr	40	80	150	10 000	30,2	20,4	75,5	31,4	36,1	55,7	43,5	28,8	19,6	33,9	29,9	56,6	26,3	39,2	29,9	40,1	55,6	34	35,1
Koppar Cu	40	80	200	2 500	16,8	14,5	38,1	17,8	16,5	33,7	26,1	12,4	15,7	19,1	17,8	12,7	13,7	19,8	12,5	18,8	30,4	19,5	12
Kviksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel Ni	35	40	120	1 000	13,3	10,7	37,1	13,9	16,2	28,5	19,7	12,5	10,3	16,4	15	21	11,3	17,5	12,8	18,9	28,4	16,7	14,2
Bly Pb	20	50	180	2 500	10,3	5,97	18,3	8,84	11	15,8	13,6	15	6,68	11,1	9,9	22,1	14,3	25,6	15,3	15,2	18,1	16,7	12,5
Vanadin V	-	100	200	10 000	42,3	28,4	72,6	40,8	54,9	74,6	54,8	40,4	27,9	47,5	44,7	42,3	37,7	57,5	41,7	48,7	80	44,8	41,5
Zink Zn	120	250	500	2 500	58,7	32,1	121	45,5	55	86,2	56,6	68,6	33,8	55,3	52,5	62,1	244	79,9	65,2	63,4	91,5	70,3	69,1
Alifater och aromater och BTEX																							
Alifater >C8-C10	-	25	120	700				<10		<10								<10					
Alifater >C10-C12	-	100	500	1 000				<20		<20								<20					
Alifater >C12-C16	-	100	500	10 000				<20		<20								<20					
Alifater >C16-C35	-	100	1000	10 000				<20		<20								<20					
Aromater >C8-C10	-	10	50	1 000				<1,0		<1,0								<1,0					
Aromater >C10-C16	-	3	15	1 000				<1,0		<1,0								<1,0					
Aromater >C16-C35	-	10	30	1 000				<1,0		<1,0								<1,0					
PAH																							
PAH-L	0,6	3	15	1 000	<0,15		<0,15		<0,15				<0,15	<0,15			<0,15			<0,15		<0,15	<0,15
PAH-M	2	3,5	20	1 000	<0,25		<0,25		<0,25				<0,25	<0,25			<0,25			<0,25		<0,25	<0,25
PAH-H	0,5	1	10	50	<0,22		<0,22		<0,22				<0,22	<0,22			<0,22			<0,22		<0,22	<0,22
Perfluorerade ämnen (PFAS)	-	-	-	50																			
PFOS (PFAS7)	-	0,003	0,020	-																			

¹Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Hämtat från Naturvårdsverkets hemsida: <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/fororenade-omraden/riktvarden-for-forerenad-mark/> (Naturvårdsverket, 2025)

²Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, Handbok 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010)

³Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

⁴Vägledning för klassificering av farligt avfall, Rapport 2024:09 (Avfall Sverige, 2024)

Resultat laboratorieanalyser - jordprov

För bedömning om risker för människor och miljö jämförs uppmätta halter med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark¹.

För bedömning om masshantering jämförs uppmätta halter med Naturvårdsverkets gränsvärden för mindre än ringa risk (MRR)² samt Avfall Sveriges gränsvärden för farligt avfall (FA)^{3, 4}.

Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Halter över riktvärdet för KM markeras med fet stil, halter över MKM med understruken fet stil och halter över FA med kursiv stil.

Punkt / Parameter	Riktvärden				25B015	25B016	25B017	25B017	25B018	25B019	25B019	25B020	25B021	25B021	25B022	25B023	25B024	25B024	25B024	25B025	25B026	25B026	25B027	25B027
	MRR ²	KM ¹	MKM ¹	FA ^{3, 4}																				
Djup (m u my)					0-0,7	0,6-1m	0-0,4m	1-1,6m	0,5-1m	0-0,8m	1-1,5m	1-1,2m	0-0,3m	0,3-1m	0-0,3m	0-0,8m	0-0,5m	0,5-1m	2,4-3m	0-0,5m	0-0,3m	0,3-0,5m	0-0,5m	1-1,6m
Jordart					F/sagrl	Mn	F/sagrl	Mn	F/sagrl	F/sagr	Let	Let	F/sagrl	sileLet	F/sagr	F/grie	F/sagrsile	Let	Le	F/sagrl	F/sagr	siLet	F/sagrsile	Let
TS (%)					81	93	87	93	84	85	72	78	87	89	80	86	82	75	81	83	79	77	88	76
TOC beräknat (% TS)																								
Metaller																								
Arsenik As	10	10	25	1 000	7,39	2,92	4,28	3	4,72	5,15	9,81	7,51	5,22	4,11	6,52	4,62	4,33	6,6	3,67	3,67	6,29	5,48	3,32	3,85
Barium Ba	-	200	300	50 000	140	36,5	71,7	36,8	121	42,9	141	128	72,5	42,6	49,4	74,7	77,6	125	82,1	64,7	33,2	50,6	48	115
Kadmium Cd	0,2	0,7	2,5	1 000	0,256	<0,1	0,219	<0,1	<0,1	<0,1	0,146	0,292	<0,1	<0,1	0,123	0,103	0,161	0,14	<0,1	0,115	0,283	<0,1	<0,1	<0,1
Kobolt Co	-	15	35	1 000	11,4	3,94	6,68	5,66	12,2	8,06	15,6	19	8,33	9,4	5,17	10,2	7,21	20	7,33	7,42	3,99	5,44	5,59	10,1
Krom Cr	40	80	150	10 000	53,9	24	31,5	21,9	51,8	44,1	62,3	54,6	31,6	26,4	23,9	35,5	35	51,7	31,9	30,6	19,3	27,1	25,8	50,5
Koppar Cu	40	80	200	2 500	23,8	17,6	22,9	17,8	24,7	16,9	50,9	32,2	18,5	16,2	23,5	18,1	18	34,8	17,1	13,8	20,4	16,7	13,2	27,7
Kvikksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel Ni	35	40	120	1 000	26	12,4	14,7	10	27,8	20,4	38,5	41,3	20,3	28	13,3	28,5	15,9	33,9	20,2	15,3	9,87	13	11,7	26,1
Bly Pb	20	50	180	2 500	28,3	7,07	31,3	6,7	14,3	11	21,5	20	13,7	6,6	10,9	14,9	21,3	20	10,1	15,5	13,3	11,2	13,8	16,1
Vanadin V	-	100	200	10 000	64,8	34	44,4	30,9	62,2	39,5	96,3	81	41,4	30,8	28,2	45	47,4	76,5	44,6	41	23,6	32,4	33,6	59,7
Zink Zn	120	250	500	2 500	119	26,5	86,2	39,3	76,3	63,5	135	98,5	63,1	37,8	45,1	64,6	73,8	96,5	57,1	61,7	39,8	44,7	52,3	93,3
Alifater och aromater och BTEX																								
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	<10				<10	<10										<10	<10			<10
Alifater >C10-C12	-	100	500	1 000	<20				<20	<20										<20	<20			<20
Alifater >C12-C16	-	100	500	10 000	<20				<20	<20										<20	<20			<20
Alifater >C16-C35	-	100	1000	10 000	<20				<20	<20										<20	45			<20
Aromater >C8-C10	-	10	50	1 000	<1,0				<1,0	<1,0										<1,0	<1,0			<1,0
Aromater >C10-C16	-	3	15	1 000	<1,0				<1,0	<1,0										<1,0	<1,0			<1,0
Aromater >C16-C35	-	10	30	1 000	4,5				<1,0	<1,0										<1,0	<1,0			<1,0
PAH																								
PAH-L	0,6	3	15	1 000			<0,15						<0,15				<0,15						<0,15	
PAH-M	2	3,5	20	1 000			0,31						<0,25				0,24						<0,25	
PAH-H	0,5	1	10	50			0,32						<0,22				0,12						<0,22	
Perfluorerade ämnen (PFAS)	-	-	-	50																				
PFOS (PFAS7)	-	0,003	0,020	-																				

¹Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Hämtat från Naturvårdsverkets hemsida: <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/fororenade-omraden/riktvarden-for-fororenad-mark/> (Naturvårdsverket, 2025)

²Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, Handbok 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010)

³Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

⁴Vägledning för klassificering av farligt avfall, Rapport 2024:09 (Avfall Sverige, 2024)

Resultat laboratorieanalyser - jordprov

För bedömning om risker för människor och miljö jämförs uppmätta halter med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark¹.

För bedömning om masshantering jämförs uppmätta halter med Naturvårdsverkets gränsvärden för mindre än ringa risk (MRR)² samt Avfall Sveriges gränsvärden för farligt avfall (FA)^{3, 4}.

Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Halter över riktvärdet för KM markeras med fet stil, halter över MKM med understruken fet stil och halter över FA med kursiv stil.

Punkt / Parameter	Riktvärden				25B028	25B028	25B029	25B029	25B030	25B030	25B032	25B032	25B032	25B033	25B033	25B034	25B034	25B035	25B035	25B036	25B036	25B037	25B039	25B040
	MRR ²	KM ¹	MKM ¹	FA ^{3, 4}																				
Djup (m u my)					0-0,5m	0,5-1m	0-0,5m	0,5-1m	0-0,6m	0,6-1m	0-0,4m	0,4-0,6m	1-1,5m	0-0,5m	1-1,5m	0,2-0,7m	0,7-1m	0-0,2m	0,2-0,5m	0-0,5m	0,5-1m	0,3-0,7m	0,2-0,5m	0-0,5m
Jordart					F/sagsrsi	F/Let	F/sasigr	Let	F/sagrlt	F/sagsrile	F/sagr	silLet	silLet	F/sagrlt	F/sagrlt	Let	sisale	grLe	Let	F/sagr	Let	F/sisale	F/sagrlt	F/sagsrsi
TS (%)					84	85	84	79	80	91	84	88	75	88	83	82	81	87	83	93	81	81	71	90
TOC beräknat (% TS)																								
Metaller																								
Arsenik As	10	10	25	1 000	6,3	4,86	2,46	6,07	5,06	3,51	4,12	3,05	4,53	5,24	4,5	6,65	5,62	3,76	6,09	3,84	5,36	4,84	7,61	3,87
Barium Ba	-	200	300	50 000	100	88,2	30,3	114	87,8	56,5	80,1	37,3	97,2	49,4	85,2	111	72,2	86,8	74,9	44,5	99,1	98,4	173	33,2
Kadmium Cd	0,2	0,7	2,5	1 000	0,189	<0,1	<0,1	0,111	0,273	0,12	0,189	<0,1	<0,1	<0,1	0,138	0,129	0,1	<0,1	0,118	<0,1	<0,1	0,169	0,177	<0,1
Kobolt Co	-	15	35	1 000	9,97	9,62	3,91	16,3	9,98	6,06	6,01	3,86	13,7	7,1	9,07	8,34	12,4	13,8	11,1	5,85	10,4	12,2	17,5	6,15
Krom Cr	40	80	150	10 000	42,3	37,8	18,5	49,3	38,1	26,1	32	22,8	50,6	31,3	36,7	46,2	31,7	53,6	43,9	25,1	45,7	46,3	74	29,4
Koppar Cu	40	80	200	2 500	30,1	17,9	6,62	30,1	22	13,4	53,1	10,6	35,4	23	27,1	18,2	12,2	22,6	26,2	11,7	22,4	17,3	43,2	17,5
Kviksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel Ni	35	40	120	1 000	21,2	19,2	8,3	28,3	22,2	12,8	14,1	10	29,7	14,1	19,4	18,8	17,2	20,8	25,4	12	23,8	20,9	37,1	13,7
Bly Pb	20	50	180	2 500	27,7	13,8	7,82	19,6	47,4	15,6	26,3	6,82	17,2	17,3	20,9	20,2	10,4	12,8	17,3	9,56	15,7	18,7	25,1	12,6
Vanadin V	-	100	200	10 000	57,8	51,6	25,7	69,6	56,5	38,3	42,6	29,2	70,4	39,5	49,4	59,6	44,3	80,7	58,4	37	61,7	63,2	93,4	30,7
Zink Zn	120	250	500	2 500	101	65,2	35,2	91,1	92	70,4	83,6	28,4	96,4	67,7	91,8	104	46,9	70	81,9	53,6	79,3	81,8	128	58,3
Alifater och aromater och BTEX																								
Alifater >C8-C10	-	25	120	700							<10					<10					<10		<10	
Alifater >C10-C12	-	100	500	1 000							<20					<20					<20		<20	
Alifater >C12-C16	-	100	500	10 000							<20					<20					<20		<20	
Alifater >C16-C35	-	100	1000	10 000							<20					<20					<20		<20	
Aromater >C8-C10	-	10	50	1 000							<1,0					<1,0					<1,0		<1,0	
Aromater >C10-C16	-	3	15	1 000							<1,0					<1,0					<1,0		<1,0	
Aromater >C16-C35	-	10	30	1 000							<1,0					<1,0					<1,0		<1,0	
PAH																								
PAH-L	0,6	3	15	1 000	<0,15						<0,15			<0,15	<0,15				2,39		<0,15	<0,15		
PAH-M	2	3,5	20	1 000	<0,25						0,87			<0,25	<0,25				56,1		0,43	<0,25		
PAH-H	0,5	1	10	50	<0,22						0,65			0,05	<0,22				34,8		0,23	<0,22		
Perfluorerade ämnen (PFAS)	-	-	-	50																				
PFOS (PFAS7)	-	0,003	0,020	-																				

¹Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Hämtat från Naturvårdsverkets hemsida: <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/fororenade-omraden/riktvarden-for-forerenad-mark/> (Naturvårdsverket, 2025)

²Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, Handbok 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010)

³Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

⁴Vägledning för klassificering av farligt avfall, Rapport 2024:09 (Avfall Sverige, 2024)

Resultat laboratorieanalyser - jordprov

För bedömning om risker för människor och miljö jämförs uppmätta halter med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark¹.

För bedömning om masshantering jämförs uppmätta halter med Naturvårdsverkets gränsvärden för mindre än ringa risk (MRR)² samt Avfall Sveriges gränsvärden för farligt avfall (FA)^{3, 4}.

Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Halter över riktvärdet för KM markeras med fet stil, halter över MKM med understruken fet stil och halter över FA med kursiv stil.

Punkt / Parameter	Riktvärden				
	MRR ²	KM ¹	MKM ¹	FA ^{3, 4}	25B042
Djup (m u my)					0,5-1m
Jordart					F/sagr
TS (%)					97
TOC beräknat (% TS)					
Metaller					
Arsenik As	10	10	<u>25</u>	1 000	6,9
Barium Ba	-	200	<u>300</u>	50 000	32,8
Kadmium Cd	0,2	0,7	<u>2,5</u>	1 000	<0,1
Kobolt Co	-	15	<u>35</u>	1 000	5,75
Krom Cr	40	80	<u>150</u>	10 000	32,5
Koppar Cu	40	80	<u>200</u>	2 500	15,3
Kvicksilver Hg	0,1	0,25	<u>2,5</u>	50	<0,2
Nickel Ni	35	40	<u>120</u>	1 000	14,8
Bly Pb	20	50	<u>180</u>	2 500	9,65
Vanadin V	-	100	<u>200</u>	10 000	29,9
Zink Zn	120	250	<u>500</u>	2 500	49,3
Alifater och aromater och BTEX					
Alifater >C8-C10	-	25	<u>120</u>	700	<10
Alifater >C10-C12	-	100	<u>500</u>	1 000	<20
Alifater >C12-C16	-	100	<u>500</u>	10 000	<20
Alifater >C16-C35	-	100	<u>1000</u>	10 000	46
Aromater >C8-C10	-	10	<u>50</u>	1 000	<1,0
Aromater >C10-C16	-	3	<u>15</u>	1 000	<1,0
Aromater >C16-C35	-	10	<u>30</u>	1 000	<1,0
PAH					
PAH-L	0,6	3	<u>15</u>	1 000	
PAH-M	2	3,5	<u>20</u>	1 000	
PAH-H	0,5	1	<u>10</u>	50	
Perfluorerade ämnen (PFAS)	-	-	-	50	
PFOS (PFAS7)	-	0,003	<u>0,020</u>	-	

¹Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Hämtat från Naturvårdsverkets hemsida: <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/fororenade-omraden/riktvarden-for-forerenad-mark/> (Naturvårdsverket, 2025)

²Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, Handbok 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010)

³Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

⁴Vägledning för klassificering av farligt avfall, Rapport 2024:09 (Avfall Sverige, 2024)

Bilaga 3

Resultatsammanställning laboratorieanalyser grundvatten

Resultat laboratorieanalyser - vattenprov

	Grundvattenrör				SGI Preliminära riktvärden för PFOS ¹				Holländska Target och Intervention Values ²		SPI rekommenderade riktvärden ³					SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten ⁴				
	25B027	25B034	Hälsoriskbaserat riktvärde	Skydd av vätmark	Skydd av ytvatten	Skydd av grundvatten	Target value	Intervention value	Dricksvatten	Angor i byggnader	Bevattning	Ytvatten	Vätmarker	1	2	3	4	5		
Provpunkt														Mycket låg	Låg	Måttlig	Hög	Mycket hög		
Metaller (filtrerat)	Ja																			
Arsenik	µg/l	<0,5	<0,5											<1	1-2	2-5	5-10	>10		
Barium	µg/l	53,2	21,1											<0,05	0,05-0,1	0,1-0,5	0,5-1	>1		
Kadmium	µg/l	0,16	<0,05											<0,05	0,05-0,1	0,1-0,5	0,5-1	>1		
Kobolt	µg/l	9,87	0,114											<0,5	<0,5-5	5-10	10-25	>25		
Krom	µg/l	<0,5	<0,5											<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-0,5	>0,5		
Koppar	mg/l	0,0027	0,001											<0,5	0,5-2	2-10	10-20	>20		
Molybden	µg/l	0,661	0,703											<0,5	0,5-2	2-5	5-10	>10		
Nickel	µg/l	21,7	0,866											<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-0,5	>0,5		
Bly	µg/l	<0,2	<0,2											<0,5	0,5-2	2-5	5-10	>10		
Vanadin	µg/l	0,577	0,476							5	-	30	50	500						
Zink	mg/l	0,034	0,0045											<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-0,5	>0,5		
Kviksilver	µg/l	<0,02	<0,02											<0,001	0,001-0,01	0,01-0,05	0,05-0,5	>0,5		
Allfater/aromater/BTEX/MTBE																				
allfater >C5-C8	µg/l	<10	<10							100	3 000	1 500	300	1 500						
allfater >C8-C10	µg/l	<10	<10							100	100	1 500	150	1 000						
allfater >C10-C12	µg/l	<10	<10							100	25	1 200	300	1 000						
allfater >C12-C16	µg/l	<10	<10							100	-	1 000	3 000	1 000						
allfater >C16-C35	µg/l	<20	<20							100	-	1 000	3 000	1 000						
aromater >C8-C10	µg/l	<1,0	<1,0							70	800	1 000	500	150						
aromater >C10-C16	µg/l	<1,0	<1,0							10	10 000	100	120	15						
aromater >C16-C35	µg/l	<1,0	<1,0							2	25 000	70	5	15						
PAH																				
naffalen	µg/l	<0,030	<0,030				0,01	70												
acenaftülen	µg/l	<0,010	<0,010																	
acenaften	µg/l	<0,010	<0,010																	
fluoren	µg/l	<0,010	<0,010																	
fenaniten	µg/l	<0,010	<0,010				0,003	5												
antracen	µg/l	<0,010	<0,010				0,0007	5												
fluoranten	µg/l	<0,010	<0,010				0,003	1												
pyren	µg/l	<0,010	<0,010																	
bens(a)antracen	µg/l	<0,010	<0,010				0,0001	0,5												
krysen	µg/l	<0,010	<0,010				0,003	0,2												
bens(b)fluoranten	µg/l	<0,010	<0,010																	
bens(k)fluoranten	µg/l	<0,010	<0,010				0,0004	0,05												
bens(a)pyren	µg/l	<0,010	<0,010				0,0005	0,05						<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,01	>0,01		
dibenso(ah)antracen	µg/l	<0,010	<0,010																	
benso(ghi)perylene	µg/l	<0,010	<0,010				0,0003	0,05												
indeno(123cd)pyren	µg/l	<0,010	<0,010				0,0004	0,05												
PAH L	µg/l	<0,025	<0,025							10	2000	80	120	40	<0,001	0,001-0,01	0,01-0,5	0,5-10	>10	
PAH M	µg/l	<0,025	<0,025							2	10	10	5	15	<0,001	0,001-0,01	0,01-0,1	0,1-2	>2	
PAH H	µg/l	<0,040	<0,040							0,05	300	6	0,5	3	<0,001	0,001-0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	>0,1	
PFAS																				
PFCA	ng/l	<0,000050																		
PFOS	ng/l	<0,000050																		
PFAS, summa av 24 (PFOA-ekvivalenter)	ng/l	<0,000600												<0,3	0,3-1	1-2	2-4,4	>4,4		

Bilaga 4

Foto

Bilaga 4 Foton



Foto 1. Omgivningen



Foto 2. Omgivningen

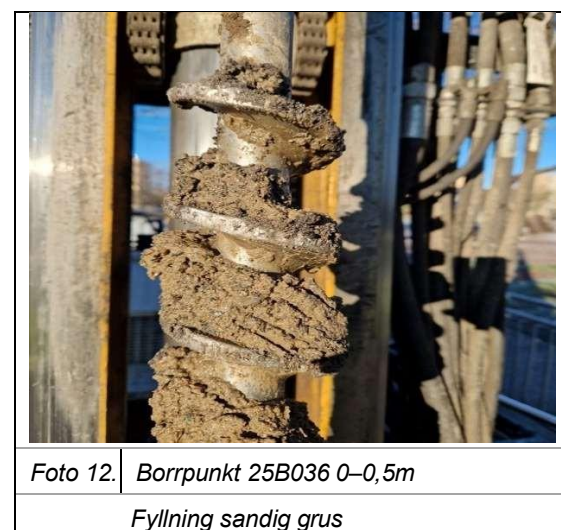
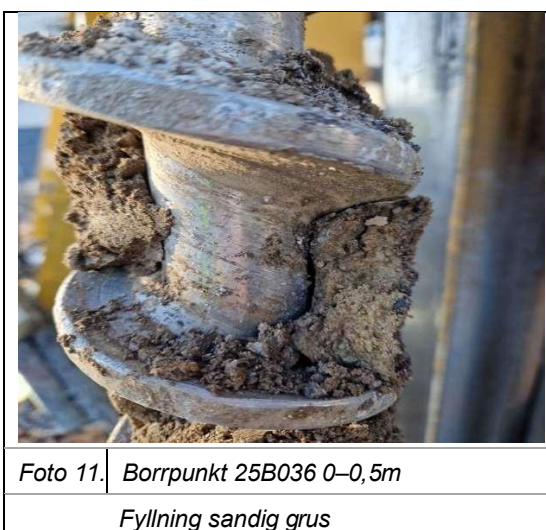
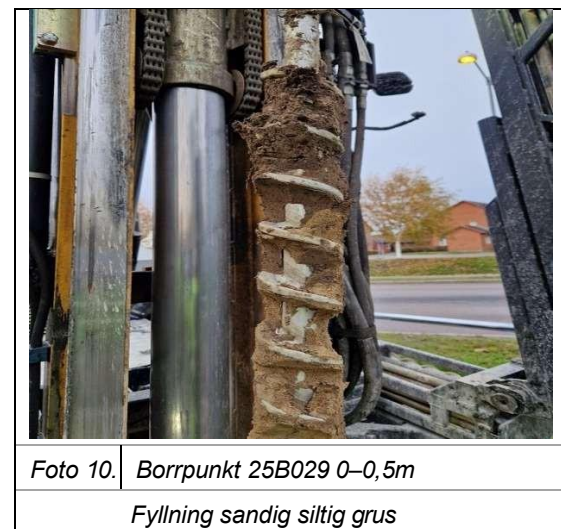
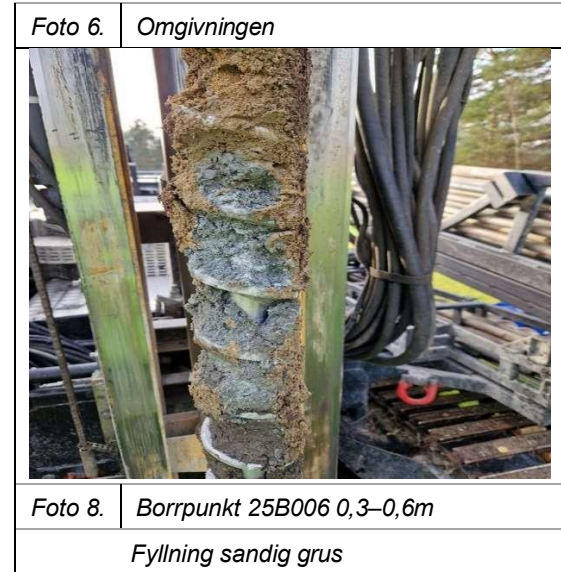
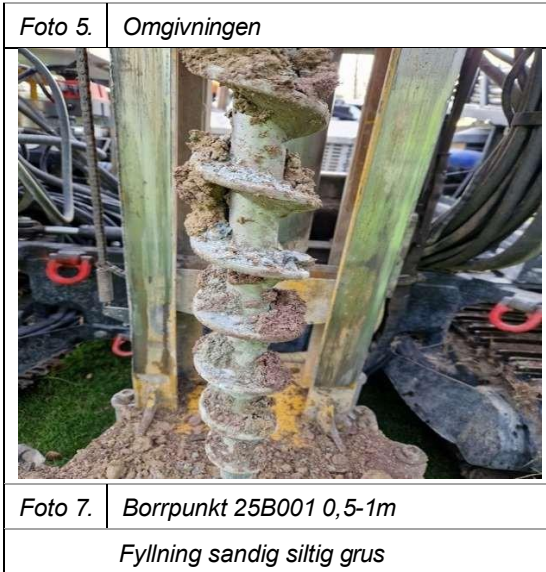


Foto 3. Omgivningen



Foto 4. Omgivningen





Bilaga 5

Analysrapporter jord



Analyscertifikat

Ordernummer : **ST2554651** Sida : 1 av 67
(Delresultat)

Kund	: Bjerking AB	Projekt	: Hermelinen
Kontaktperson	: Ruaa Nassrallah	Beställningsnummer	: 25U1270
Adress	: Hornsgatan 174	Provtagare	: Ruaa Nassrallah
	117 34 Stockholm	Provtagningspunkt	: ----
	Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2025-12-05 15:00
E-post	: ruaa.nassrallah@bjerking.se	Analys påbörjad	: 2025-12-08
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2025-12-10 14:45
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	65
(eller Orderblankett-num mer)			
Offertnummer	: HL2020SE-BJE-AB0001 (OF190209-1)	Antal analyserade prover	65

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

Notera att flyktiga ämnen kan gå förlorade i samband med krossning/malning

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

Niina Veuro

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



Analysresultat

Provbeteckning **25B001 0,5-1m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-001**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	82.4	± 4.95	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	5.13	± 1.19	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	354	± 70.7	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	6.27	± 1.28	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	30.2	± 6.07	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	16.8	± 3.43	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	13.3	± 2.71	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	10.3	± 2.37	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	42.3	± 8.48	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	58.7	± 12.0	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 3 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B002 0-0,5m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-002**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	88.3	± 5.30	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	3.11	± 0.785	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	58.0	± 11.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	5.12	± 1.05	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	20.4	± 4.13	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	14.5	± 2.98	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	10.7	± 2.20	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	5.97	± 1.52	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	28.4	± 5.70	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	32.1	± 6.71	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 4 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B003 0,3-1m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-003**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	80.0	± 4.80	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.09	± 0.980	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	205	± 41.0	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	11.9	± 2.41	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	75.5	± 15.1	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	38.1	± 7.66	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	37.1	± 7.43	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	18.3	± 3.96	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	72.6	± 14.5	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	121	± 24.3	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 5 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B004 0-0,5m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-004**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	89.5	± 5.37	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.12	± 0.985	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	77.5	± 15.7	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	7.96	± 1.61	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	31.4	± 6.31	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	17.8	± 3.64	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	13.9	± 2.84	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	8.84	± 2.09	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	40.8	± 8.18	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	45.5	± 9.37	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21H						
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 >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21H						
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
metylkrysenner/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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21H						
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

Sida
Ordernummer
Kund

: 6 av 67
: ST2554651
: Bjerking AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21H - Fortsatt						
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

Sida : 7 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B005 0,2-1m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-005**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	88.2	± 5.29	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	3.93	± 0.947	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	88.4	± 17.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	7.80	± 1.58	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	36.1	± 7.23	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	16.5	± 3.37	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	16.2	± 3.28	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	11.0	± 2.52	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	54.9	± 11.0	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	55.0	± 11.3	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 8 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B005 2-2,6m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-006**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	81.9	± 4.92	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	5.46	± 1.25	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	130	± 26.1	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.163	± 0.068	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	11.8	± 2.37	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	55.7	± 11.1	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	33.7	± 6.80	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	28.5	± 5.72	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	15.8	± 3.48	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	74.6	± 14.9	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	86.2	± 17.5	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 9 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B006 0,3-0,6m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-007**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	90.0	± 5.40	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	5.01	± 1.16	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	294	± 58.8	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	9.21	± 1.86	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	43.5	± 8.71	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	26.1	± 5.29	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	19.7	± 3.98	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	13.6	± 3.04	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	54.8	± 11.0	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	56.6	± 11.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21H						
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 >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21H						
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
metylkrysenner/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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21H						
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)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

Sida : 10 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21H - Fortsatt						
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

Provbeteckning **25B006 0,6-1m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-008**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	76.6	± 4.59	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	5.21	± 1.20	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	76.3	± 15.5	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.179	± 0.071	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	6.94	± 1.41	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	28.8	± 5.78	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	12.4	± 2.57	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	12.5	± 2.56	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	15.0	± 3.31	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	40.4	± 8.10	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	68.6	± 14.0	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 11 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B007 0-0,4m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-009**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	90.0	± 5.40	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.31	± 1.02	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	28.3	± 5.96	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	4.13	± 0.854	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	19.6	± 3.96	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	15.7	± 3.21	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	10.3	± 2.12	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	6.68	± 1.66	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	27.9	± 5.61	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	33.8	± 7.04	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST



Provbeteckning **25B008 0-0,5m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-010**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	88.1	± 5.29	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.44	± 1.05	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	82.3	± 16.7	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	8.48	± 1.72	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	33.9	± 6.81	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	19.1	± 3.90	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	16.4	± 3.33	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	11.1	± 2.55	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	47.5	± 9.51	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	55.3	± 11.3	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 13 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B008 1-1,8m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-011**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	87.2	± 5.23	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.20	± 1.00	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	144	± 28.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	8.51	± 1.72	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	29.9	± 6.01	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	17.8	± 3.63	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	15.0	± 3.05	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	9.90	± 2.30	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	44.7	± 8.95	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	52.5	± 10.8	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Provbeteckning **25B009 0-0,5m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-012**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	88.8	± 5.33	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	3.38	± 0.839	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	55.7	± 11.4	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	10.9	± 2.20	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	56.6	± 11.3	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	12.7	± 2.63	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	21.0	± 4.25	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	22.1	± 4.72	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	42.3	± 8.46	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	62.1	± 12.7	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 14 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B009 0,5-1m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-013**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	87.5	± 5.25	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	8.85	± 1.93	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	372	± 74.3	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.156	± 0.067	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	4.92	± 1.01	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	26.3	± 5.30	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	13.7	± 2.82	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	11.3	± 2.32	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	14.3	± 3.18	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	37.7	± 7.57	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	244	± 48.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 15 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B010 0,3-0,6m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-014**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	86.9	± 5.22	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.59	± 1.08	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	81.2	± 16.5	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.153	± 0.066	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	12.2	± 2.46	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	39.2	± 7.86	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	19.8	± 4.03	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	17.5	± 3.54	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	25.6	± 5.42	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	57.5	± 11.5	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	79.9	± 16.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21H						
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 >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21H						
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
metylkrysen/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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21H						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftalen	<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

Sida : 16 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21H - Fortsatt						
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

Provbeteckning **25B011 0-0,3m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-015**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	77.1	± 4.63	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	3.84	± 0.930	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	66.6	± 13.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.157	± 0.067	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	7.05	± 1.43	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	29.9	± 6.02	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	12.5	± 2.58	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	12.8	± 2.60	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	15.3	± 3.37	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	41.7	± 8.36	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	65.2	± 13.3	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 17 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B012 0-0,3m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-016**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	81.2	± 4.87	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	5.10	± 1.18	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	95.5	± 19.3	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.104	± 0.057	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	7.68	± 1.56	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	40.1	± 8.03	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	18.8	± 3.83	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	18.9	± 3.83	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	15.2	± 3.35	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	48.7	± 9.73	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	63.4	± 12.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 18 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B012 0,3-0,5m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-017**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	77.6	± 4.66	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	6.87	± 1.53	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	125	± 25.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.103	± 0.057	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	12.0	± 2.41	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	55.6	± 11.1	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	30.4	± 6.15	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	28.4	± 5.71	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	18.1	± 3.94	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	80.0	± 16.0	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	91.5	± 18.5	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 19 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B013 0-0,4m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-018**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	83.5	± 5.01	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	5.79	± 1.32	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	83.5	± 16.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.165	± 0.068	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	9.21	± 1.86	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	34.0	± 6.83	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	19.5	± 3.98	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	16.7	± 3.38	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	16.7	± 3.65	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	44.8	± 8.96	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	70.3	± 14.3	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 20 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B014 0,4-0,7m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-019**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	88.8	± 5.33	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	5.27	± 1.21	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	62.9	± 12.8	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.116	± 0.059	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	8.15	± 1.65	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	35.1	± 7.04	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	12.0	± 2.49	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	14.2	± 2.90	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	12.5	± 2.81	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	41.5	± 8.32	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	69.1	± 14.1	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST



Provbeteckning **25B015 0-0,7m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-020**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	80.9	± 4.85	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	7.39	± 1.63	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	140	± 28.1	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.256	± 0.086	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	11.4	± 2.31	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	53.9	± 10.8	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	23.8	± 4.83	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	26.0	± 5.24	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	28.3	± 5.95	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	64.8	± 12.9	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	119	± 23.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21H						
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 >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21H						
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	3.1 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysen/metylbens(a)antracener	1.4 *	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	4.5	± 1.7	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21H						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	1.31	± 0.43	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	0.46	± 0.17	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.67	± 0.24	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	2.71	± 0.86	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	2.13	± 0.68	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	1.80	± 0.57	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	1.51	± 0.49	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	2.36	± 0.74	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.94	± 0.31	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	1.95	± 0.62	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.40	± 0.15	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	1.06	± 0.36	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	1.17	± 0.38	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST

Sida : 22 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21H - Fortsatt						
summa PAH 16	18.5	± 6.0	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	10.1	± 3.18	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	8.34	± 2.70	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	1.31	± 0.45	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	5.97	± 1.91	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	11.2	± 3.48	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST

Provbeteckning **25B016 0,6-1m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-021**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	92.6	± 5.56	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	2.92	± 0.748	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	36.5	± 7.58	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	3.94	± 0.816	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	24.0	± 4.84	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	17.6	± 3.60	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	12.4	± 2.53	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	7.07	± 1.74	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	34.0	± 6.82	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	26.5	± 5.61	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 23 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B017 0-0,4m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-022**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	87.2	± 5.23	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.28	± 1.02	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	71.7	± 14.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.219	± 0.079	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	6.68	± 1.36	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	31.5	± 6.33	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	22.9	± 4.66	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	14.7	± 2.98	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	31.3	± 6.55	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	44.4	± 8.89	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	86.2	± 17.5	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	0.17	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	0.14	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.06	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	0.08	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.07	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.32	± 0.16	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.31	± 0.26	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	0.31	± 0.18	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	0.32	± 0.18	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 24 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B017 1-1,6m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-023**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	92.7	± 5.56	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	3.00	± 0.763	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	36.8	± 7.64	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	5.66	± 1.16	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	21.9	± 4.41	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	17.8	± 3.64	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	10.0	± 2.05	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	6.70	± 1.67	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	30.9	± 6.20	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	39.3	± 8.14	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 25 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B018 0,5-1m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-024**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	84.4	± 5.07	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.72	± 1.10	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	121	± 24.3	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	12.2	± 2.45	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	51.8	± 10.4	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	24.7	± 5.00	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	27.8	± 5.59	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	14.3	± 3.18	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	62.2	± 12.4	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	76.3	± 15.5	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21H						
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 >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21H						
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
metylkryesener/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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21H						
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)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



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21H - Fortsatt						
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



Provbeteckning **25B019 0-0,8m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-025**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	84.6	± 5.08	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	5.15	± 1.19	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	42.9	± 8.86	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	8.06	± 1.63	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	44.1	± 8.83	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	16.9	± 3.46	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	20.4	± 4.13	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	11.0	± 2.52	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	39.5	± 7.91	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	63.5	± 12.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21H						
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 >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21H						
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
metylkrysen/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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21H						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftalen	<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

Sida : 28 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21H - Fortsatt						
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

Provbeteckning **25B019 1-1,5m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-026**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	71.5	± 4.29	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	9.81	± 2.12	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	141	± 28.4	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.146	± 0.065	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	15.6	± 3.13	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	62.3	± 12.4	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	50.9	± 10.2	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	38.5	± 7.71	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	21.5	± 4.60	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	96.3	± 19.2	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	135	± 27.1	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 29 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B020 1-1,2m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-027**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	78.1	± 4.68	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	7.51	± 1.66	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	128	± 25.8	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.292	± 0.093	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	19.0	± 3.81	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	54.6	± 10.9	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	32.2	± 6.50	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	41.3	± 8.27	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	20.0	± 4.30	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	81.0	± 16.2	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	98.5	± 19.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 30 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B021 0-0,3m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-028**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	86.5	± 5.19	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	5.22	± 1.20	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	72.5	± 14.7	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	8.33	± 1.69	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	31.6	± 6.35	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	18.5	± 3.77	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	20.3	± 4.09	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	13.7	± 3.06	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	41.4	± 8.29	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	63.1	± 12.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 31 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B021 0,3-1m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-029**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	89.2	± 5.35	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.11	± 0.984	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	42.6	± 8.79	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	9.40	± 1.90	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	26.4	± 5.30	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	16.2	± 3.32	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	28.0	± 5.63	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	6.60	± 1.65	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	30.8	± 6.18	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	37.8	± 7.84	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Provbeteckning **25B022 0-0,3m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-030**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	79.9	± 4.80	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	6.52	± 1.46	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	49.4	± 10.1	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.123	± 0.061	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	5.17	± 1.06	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	23.9	± 4.81	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	23.5	± 4.78	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	13.3	± 2.71	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	10.9	± 2.50	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	28.2	± 5.67	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	45.1	± 9.30	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 32 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B023 0-0,8m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-031**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	85.8	± 5.15	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.62	± 1.08	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	74.7	± 15.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.103	± 0.057	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	10.2	± 2.06	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	35.5	± 7.12	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	18.1	± 3.70	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	28.5	± 5.73	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	14.9	± 3.29	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	45.0	± 9.01	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	64.6	± 13.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 33 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B024 0-0,5m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-032**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	82.4	± 4.95	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.33	± 1.03	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	77.6	± 15.8	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.161	± 0.067	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	7.21	± 1.47	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	35.0	± 7.01	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	18.0	± 3.67	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	15.9	± 3.22	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	21.3	± 4.57	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	47.4	± 9.48	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	73.8	± 15.0	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	0.13	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	0.11	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	0.06	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.06	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.12	± 0.10	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.24	± 0.24	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	0.24	± 0.16	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	0.12	± 0.12	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 34 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B024 0,5-1m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-033**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	75.0	± 4.50	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	6.60	± 1.48	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	125	± 25.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.140	± 0.064	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	20.0	± 4.01	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	51.7	± 10.3	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	34.8	± 7.02	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	33.9	± 6.80	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	20.0	± 4.31	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	76.5	± 15.3	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	96.5	± 19.5	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Provbeteckning **25B024 2,4-3m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-034**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	81.3	± 4.88	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	3.67	± 0.896	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	82.1	± 16.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	7.33	± 1.49	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	31.9	± 6.40	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	17.1	± 3.49	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	20.2	± 4.08	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	10.1	± 2.34	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	44.6	± 8.92	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	57.1	± 11.7	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST



Provbeteckning **25B025 0-0,5m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-035**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	83.2	± 4.99	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	3.67	± 0.897	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	64.7	± 13.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.115	± 0.059	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	7.42	± 1.51	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	30.6	± 6.14	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	13.8	± 2.85	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	15.3	± 3.11	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	15.5	± 3.42	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	41.0	± 8.21	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	61.7	± 12.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21H						
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 >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21H						
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
metylkrysen/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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21H						
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

Sida
Ordernummer
Kund

: 36 av 67
: ST2554651
: Bjerking AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21H - Fortsatt						
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



Provbeteckning **25B026 0-0,3m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-036**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	79.3	± 4.76	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	6.29	± 1.42	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	33.2	± 6.92	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.283	± 0.091	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	3.99	± 0.826	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	19.3	± 3.89	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	20.4	± 4.16	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	9.87	± 2.03	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	13.3	± 2.97	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	23.6	± 4.76	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	39.8	± 8.24	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21H						
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 >C16-C35	45	± 20	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21H						
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
metylkrysenner/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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21H						
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

Sida : 38 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21H - Fortsatt						
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

Provbeteckning **25B026 0,3-0,5m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-037**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	77.4	± 4.64	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	5.48	± 1.26	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	50.6	± 10.4	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	5.44	± 1.12	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	27.1	± 5.45	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	16.7	± 3.41	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	13.0	± 2.66	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	11.2	± 2.57	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	32.4	± 6.50	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	44.7	± 9.21	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 39 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B027 0-0,5m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-038**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	88.3	± 5.30	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	3.32	± 0.827	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	48.0	± 9.88	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	5.59	± 1.14	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	25.8	± 5.19	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	13.2	± 2.73	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	11.7	± 2.40	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	13.8	± 3.07	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	33.6	± 6.75	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	52.3	± 10.7	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 40 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B027 1-1,6m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-039**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	76.4	± 4.58	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	3.85	± 0.933	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	115	± 23.3	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	10.1	± 2.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	50.5	± 10.1	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	27.7	± 5.61	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	26.1	± 5.25	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	16.1	± 3.53	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	59.7	± 11.9	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	93.3	± 18.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21H						
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 >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21H						
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
metylkryesener/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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21H						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftalen	<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

Sida
Ordernummer
Kund

: 41 av 67
: ST2554651
: Bjerking AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21H - Fortsatt						
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

Sida : 42 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B028 0-0,5m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-040**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	83.5	± 5.01	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	6.30	± 1.42	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	100	± 20.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.189	± 0.073	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	9.97	± 2.01	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	42.3	± 8.47	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	30.1	± 6.09	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	21.2	± 4.28	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	27.7	± 5.84	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	57.8	± 11.5	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	101	± 20.4	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 43 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B028 0,5-1m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-041**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	85.4	± 5.12	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.86	± 1.13	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	88.2	± 17.8	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	9.62	± 1.94	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	37.8	± 7.58	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	17.9	± 3.66	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	19.2	± 3.89	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	13.8	± 3.08	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	51.6	± 10.3	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	65.2	± 13.3	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 44 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B029 0-0,5m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-042**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	83.5	± 5.01	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	2.46	± 0.657	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	30.3	± 6.36	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	3.91	± 0.811	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	18.5	± 3.74	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	6.62	± 1.41	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	8.30	± 1.72	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	7.82	± 1.89	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	25.7	± 5.18	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	35.2	± 7.32	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Perfluorerade ämnen						
OJ-34b						
perfluorbutansyra (PFBA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansyra (PFPeA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluornonansyra (PFNA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluordekansyra (PFDA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 11	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansyra (PFDoDA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansyra (PFTrDA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluornonansulfonsyra (PFNS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 20	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 21	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST

Sida : 45 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B029 0,5-1m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-043**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	78.9	± 4.74	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	6.07	± 1.37	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	114	± 22.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.111	± 0.058	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	16.3	± 3.27	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	49.3	± 9.86	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	30.1	± 6.07	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	28.3	± 5.69	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	19.6	± 4.23	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	69.6	± 13.9	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	91.1	± 18.4	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Provbeteckning **25B030 0-0,6m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-044**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	80.2	± 4.81	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	5.06	± 1.17	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	87.8	± 17.8	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.273	± 0.089	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	9.98	± 2.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	38.1	± 7.64	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	22.0	± 4.46	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	22.2	± 4.48	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	47.4	± 9.74	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	56.5	± 11.3	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	92.0	± 18.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 46 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B030 0,6-1m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-045**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	90.5	± 5.43	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	3.51	± 0.865	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	56.5	± 11.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.120	± 0.060	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	6.06	± 1.24	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	26.1	± 5.25	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	13.4	± 2.75	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	12.8	± 2.61	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	15.6	± 3.43	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	38.3	± 7.68	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	70.4	± 14.3	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21H						
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 >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21H						
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
metylkrysen/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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21H						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftalen	0.16	± 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	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.23	± 0.10	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.20	± 0.09	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.14	± 0.07	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.14	± 0.07	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.32	± 0.12	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	0.24	± 0.10	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	0.18	± 0.09	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.20	± 0.09	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21H - Fortsatt						
summa PAH 16	1.9	± 1.0	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	1.14	± 0.45	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.77	± 0.40	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.16	± 0.10	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.43	± 0.23	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	1.32	± 0.48	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST

Sida : 48 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B032 0-0,4m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-046**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	83.8	± 5.03	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.12	± 0.986	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	80.1	± 16.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.189	± 0.073	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	6.01	± 1.23	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	32.0	± 6.42	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	53.1	± 10.7	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	14.1	± 2.86	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	26.3	± 5.57	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	42.6	± 8.52	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	83.6	± 16.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	0.26	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	0.34	± 0.14	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	0.27	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.10	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	0.11	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.18	± 0.07	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.07	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.12	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.07	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	1.5	± 0.9	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.65	± 0.26	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.87	± 0.43	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	0.87	± 0.35	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	0.65	± 0.28	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 49 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B032 0,4-0,6m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-047**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	88.0	± 5.28	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	3.05	± 0.772	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	37.3	± 7.74	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	3.86	± 0.800	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	22.8	± 4.60	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	10.6	± 2.20	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	10.0	± 2.06	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	6.82	± 1.69	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	29.2	± 5.88	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	28.4	± 5.98	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Provbeteckning **25B032 1-1,5m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-048**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	75.0	± 4.50	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.53	± 1.07	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	97.2	± 19.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	13.7	± 2.75	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	50.6	± 10.1	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	35.4	± 7.13	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	29.7	± 5.97	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	17.2	± 3.76	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	70.4	± 14.1	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	96.4	± 19.5	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 50 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B033 0-0,5m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-049**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	87.6	± 5.25	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	5.24	± 1.21	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	49.4	± 10.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	7.10	± 1.44	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	31.3	± 6.29	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	23.0	± 4.68	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	14.1	± 2.88	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	17.3	± 3.77	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	39.5	± 7.91	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	67.7	± 13.8	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.05	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.05	± 0.08	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	0.05	± 0.10	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 51 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B033 1-1,5m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-050**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	83.2	± 4.99	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.50	± 1.06	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	85.2	± 17.3	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.138	± 0.063	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	9.07	± 1.84	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	36.7	± 7.35	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	27.1	± 5.48	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	19.4	± 3.93	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	20.9	± 4.48	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	49.4	± 9.88	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	91.8	± 18.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 52 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B034 0,2-0,7m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-051**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	82.1	± 4.92	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	6.65	± 1.49	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	111	± 22.4	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.129	± 0.062	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	8.34	± 1.69	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	46.2	± 9.25	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	18.2	± 3.71	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	18.8	± 3.81	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	20.2	± 4.35	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	59.6	± 11.9	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	104	± 21.0	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21H						
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 >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21H						
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
metylkrysenner/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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21H						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftalen	<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

Sida : 53 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21H - Fortsatt						
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

Provbeteckning **25B034 0,7-1m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-052**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	80.8	± 4.85	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	5.62	± 1.28	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	72.2	± 14.7	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.100	± 0.057	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	12.4	± 2.49	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	31.7	± 6.36	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	12.2	± 2.52	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	17.2	± 3.48	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	10.4	± 2.39	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	44.3	± 8.86	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	46.9	± 9.65	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 54 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B035 0-0,2m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-053**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	87.4	± 5.24	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	3.76	± 0.914	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	86.8	± 17.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	13.8	± 2.78	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	53.6	± 10.7	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	22.6	± 4.58	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	20.8	± 4.20	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	12.8	± 2.87	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	80.7	± 16.1	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	70.0	± 14.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Provbeteckning **25B035 0,2-0,5m**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-054**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	82.7	± 4.96	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	6.09	± 1.38	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	74.9	± 15.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.118	± 0.060	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	11.1	± 2.24	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	43.9	± 8.78	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	26.2	± 5.31	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	25.4	± 5.11	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	17.3	± 3.77	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	58.4	± 11.7	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	81.9	± 16.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST

Sida : 55 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B036 0-0,5m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-055**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	92.5	± 5.55	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	3.84	± 0.930	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	44.5	± 9.18	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	5.85	± 1.19	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	25.1	± 5.04	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	11.7	± 2.42	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	12.0	± 2.45	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	9.56	± 2.23	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	37.0	± 7.42	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	53.6	± 11.0	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	0.13	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	0.32	± 0.13	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	1.94	± 0.62	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	3.64	± 1.14	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	18.2	± 5.55	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	5.82	± 1.80	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	17.0	± 5.19	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	11.4	± 3.49	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	7.89	± 2.41	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	7.63	± 2.34	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	5.72	± 1.76	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	3.52	± 1.09	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	4.96	± 1.52	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	0.65	± 0.21	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	2.64	± 0.84	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	1.77	± 0.55	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	93.2	± 28.8	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	32.1	± 9.83	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	61.1	± 18.7	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	2.39	± 0.78	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	56.1	± 17.1	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	34.8	± 10.6	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 56 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B036 0,5-1m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-056**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	81.1	± 4.87	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	5.36	± 1.23	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	99.1	± 20.0	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	10.4	± 2.10	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	45.7	± 9.14	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	22.4	± 4.56	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	23.8	± 4.79	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	15.7	± 3.46	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	61.7	± 12.3	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	79.3	± 16.1	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21H						
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 >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21H						
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
metylkrysenner/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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21H						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftalen	<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	0.20	± 0.09	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.26	± 0.11	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.18	± 0.09	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.13	± 0.07	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.09	± 0.05	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.12	± 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	0.10	± 0.06	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

Sida : 57 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21H - Fortsatt						
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.44	± 0.23	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.64	± 0.36	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	0.64	± 0.29	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.44	± 0.22	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST

Provbeteckning **25B037 0-0,3m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-057**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	86.8	± 5.21	%	1.00	TS-105	ST
Perfluorerade ämnen						
OJ-34b						
perfluorbutansyra (PFBA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansyra (PFPeA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluornonansyra (PFNA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluordekansyra (PFDA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 11	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansyra (PFDoDA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansyra (PFTrDA)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluornonansulfonsyra (PFNS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 20	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST
summa PFAS 21	NAU	----	mg/kg TS	-	OJ-PFAS	ST

Sida : 58 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B037 0,3-0,7m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-058**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	81.4	± 4.88	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	4.84	± 1.13	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	98.4	± 19.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.169	± 0.069	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	12.2	± 2.45	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	46.3	± 9.27	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	17.3	± 3.54	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	20.9	± 4.21	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	18.7	± 4.04	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	63.2	± 12.6	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	81.8	± 16.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	0.24	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	0.19	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	0.09	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.09	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.05	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.23	± 0.14	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.43	± 0.30	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	0.43	± 0.21	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	0.23	± 0.15	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 59 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B039 0,2-0,5m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-059**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	71.3	± 4.28	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	7.61	± 1.68	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	173	± 34.8	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.177	± 0.070	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	17.5	± 3.50	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	74.0	± 14.8	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	43.2	± 8.68	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	37.1	± 7.44	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	25.1	± 5.32	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	93.4	± 18.6	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	128	± 25.8	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-1						
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	ST
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	ST

Sida : 60 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B040 0-0,5m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-060**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	89.5	± 5.37	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	3.87	± 0.936	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	33.2	± 6.93	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	6.15	± 1.25	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	29.4	± 5.90	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	17.5	± 3.57	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	13.7	± 2.79	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	12.6	± 2.84	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	30.7	± 6.16	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	58.3	± 11.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21H						
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 >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21H						
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21H						
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	<0.10	----	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



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21H - Fortsatt						
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



Provbeteckning **25B042 0,5-1m**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-061**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Torrsubstans						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	97.0	± 5.82	%	1.00	TS-105	ST
Metaller och grundämnen						
MS-2						
As, arsenik	6.90	± 1.54	mg/kg TS	0.500	MS-2	ST
Ba, barium	32.8	± 6.85	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Co, kobolt	5.75	± 1.18	mg/kg TS	0.100	MS-2	ST
Cr, krom	32.5	± 6.53	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Cu, koppar	15.3	± 3.14	mg/kg TS	0.300	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Ni, nickel	14.8	± 3.02	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Pb, bly	9.65	± 2.25	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
V, vanadin	29.9	± 6.00	mg/kg TS	0.200	MS-2	ST
Zn, zink	49.3	± 10.1	mg/kg TS	1.00	MS-2	ST
Alifatiska föreningar						
OJ-21H						
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 >C16-C35	46	± 21	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21H						
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
metylkrysenner/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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21H						
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)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

Sida : 63 av 67
 Ordernummer : ST2554651
 Kund : Bjerking AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21H - Fortsatt						
summa PAH 16	<0.15	----	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

Provbeteckning **25B018 Asfalt**
 Laboratoriets provnummer **ST2554651-062**
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
 Matris **ASFALT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
Asfalt-OJ-1						
naftalen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
acenaftylen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
acenaften	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
fluoren	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
fenantren	1.23	± 0.42	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
antracen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
fluoranten	0.64	± 0.24	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
pyren	0.74	± 0.27	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.25	± 0.10	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
krysen	0.44	± 0.16	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.36	± 0.13	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.26	± 0.10	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH 16	<6.0	----	mg/kg	1.3	Asfalt-OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	1.31	± 0.48	mg/kg	0.20	Asfalt-OJ-1	ST
summa övriga PAH	2.61	± 1.00	mg/kg	0.50	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH L	<0.75	----	mg/kg	0.15	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH M	2.61	± 0.92	mg/kg	0.25	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH H	1.31	± 0.50	mg/kg	0.25	Asfalt-OJ-1	ST

Sida : 64 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B042 Asfalt**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-063**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **ASFALT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
Asfalt-OJ-1						
naftalen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
acenaftylen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
acenaften	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
fluoren	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
fenantren	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
antracen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
fluoranten	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
pyren	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
krysen	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.29	± 0.11	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH 16	<6.0	----	mg/kg	1.3	Asfalt-OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.88	----	mg/kg	0.20	Asfalt-OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.29	± 0.26	mg/kg	0.50	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH L	<0.75	----	mg/kg	0.15	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH M	<1.25	----	mg/kg	0.25	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH H	0.29	± 0.18	mg/kg	0.25	Asfalt-OJ-1	ST

Sida : 65 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B037 Asfalt**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-064**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **ASFALT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
Asfalt-OJ-1						
naftalen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
acenaftülen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
acenaften	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
fluoren	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
fenantren	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
antracen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
fluoranten	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
pyren	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
krysen	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.26	± 0.10	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.49	± 0.17	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylene	0.68	± 0.23	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH 16	<6.0	----	mg/kg	1.3	Asfalt-OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.75	± 0.31	mg/kg	0.20	Asfalt-OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.68	± 0.38	mg/kg	0.50	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH L	<0.75	----	mg/kg	0.15	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH M	<1.25	----	mg/kg	0.25	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH H	1.43	± 0.54	mg/kg	0.25	Asfalt-OJ-1	ST

Sida : 66 av 67
Ordernummer : ST2554651
Kund : Bjerking AB



Provbeteckning **25B021 Asfalt**
Laboratoriets provnummer **ST2554651-065**
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**
Matris **ASFALT**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
Asfalt-OJ-1						
naftalen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
acenaftülen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
acenaften	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
fluoren	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
fenantren	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
antracen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
fluoranten	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
pyren	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
krysen	0.25	± 0.10	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH 16	<6.0	----	mg/kg	1.3	Asfalt-OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.25	± 0.15	mg/kg	0.20	Asfalt-OJ-1	ST
summa övriga PAH	<2.12	----	mg/kg	0.50	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH L	<0.75	----	mg/kg	0.15	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH M	<1.25	----	mg/kg	0.25	Asfalt-OJ-1	ST
summa PAH H	0.25	± 0.16	mg/kg	0.25	Asfalt-OJ-1	ST



Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
Asfalt-OJ-1	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) i asfalt. Provberedning enligt intern instruktion INS-0360. Mätning utförs med GCMS enligt SS-ISO 18287:2008, utg. 1 mod. 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.
MS-2	Bestämning av metaller i fasta prover. Uppsplutning enligt SS 028150:1993 utg. 2 på värmeblock med 7 M HNO ₃ . Analys enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 utg. 2 mod. med ICP-MS.
OJ-1	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Mätning utförs med GC-MS enligt metod baserad på SS-EN ISO 18287:2008, utg. 1 mod. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b) f luoranten, bens(k) f luoranten, 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.
OJ-PFAS	Bestämning av PFAS i jord, slam och sediment enligt US EPA 533. Mätning utförs med LC-MS/MS. PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS, PFOSA, MeFOSAA och EtFOSAA: Summan grenade och linjära PFAS rapporteras.
SVOC-OJ-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatraktioner 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.

Beregningsmetoder	Metod
PP-Kryomalning STHLM*	Provberedning av asfalt och tjärpapp enligt intern instruktion INS-0360.

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

MU = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

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

Bilaga 6

Analysrapporter grundvatten



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2602365	Sida	: 1 av 5
Kund	: Bjerking AB	Projekt	: Hermelinen
Kontaktperson	: Ebba Björkqvist	Beställningsnummer	: 25U1270
Adress	: Hornsgatan 174	Provtagare	: EBBJ
	117 34 Stockholm	Provtagningspunkt	: ----
	Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2026-01-23 15:25
E-post	: ebba.bjorkqvist@bjerking.se	Analys påbörjad	: 2026-01-26
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2026-01-29 11:42
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	2
(eller Orderblankett-num mer)			
Offertnummer	: HL2020SE-BJE-AB0001 (OF190209-1)	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

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

Niina Veuro



Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

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



Analysresultat

Provbeteckning **25B027**
 Laboratoriets provnummer **ST2602365-001**
 Provtagningsdatum / tid **2026-01-23**
 Matris **GRUNDTVATTEN (SÖTVATTEN)**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Provberedning						
PP-FILTR045						
Filtrering	Ja	----	-	-	W-PP-filt	LE
Metaller och grundämnen						
V-3a						
Al, aluminium	4.53	± 0.84	µg/L	2.00	W-SFMS-65D	LE
As, arsenik	<0.5	----	µg/L	0.500	W-SFMS-65D	LE
Ba, barium	53.2	± 7.4	µg/L	0.200	W-SFMS-65D	LE
Ca, kalcium	65.6	± 10.6	mg/L	0.20	W-SFMS-65D	LE
Cd, kadmium	0.180	± 0.024	µg/L	0.0500	W-SFMS-65D	LE
Co, kobolt	9.87	± 1.46	µg/L	0.0500	W-SFMS-65D	LE
Cr, krom	<0.5	----	µg/L	0.500	W-SFMS-65D	LE
Cu, koppar	2.70	± 0.46	µg/L	1.00	W-SFMS-65D	LE
Fe, järn	<0.004	----	mg/L	0.00400	W-SFMS-65D	LE
Hg, kvicksilver	<0.02	----	µg/L	0.002	W-AFS-17V3a	LE
K, kalium	4.40	± 0.91	mg/L	0.50	W-SFMS-65D	LE
Mg, magnesium	19.2	± 3.2	mg/L	0.090	W-SFMS-65D	LE
Mn, mangan	56.1	± 11.0	µg/L	0.200	W-SFMS-65D	LE
Mo, molybden	0.661	± 0.101	µg/L	0.500	W-SFMS-65D	LE
Na, natrium	102	± 19	mg/L	0.20	W-SFMS-65D	LE
Ni, nickel	21.7	± 2.6	µg/L	0.500	W-SFMS-65D	LE
Pb, bly	<0.2	----	µg/L	0.200	W-SFMS-65D	LE
V, vanadin	0.577	± 0.073	µg/L	0.050	W-SFMS-65D	LE
Zn, zink	34.0	± 5.7	µg/L	2.00	W-SFMS-65D	LE
Alifatiska föreningar						
OV-21H						
alifater >C8-C10	<10	----	µg/L	10	SVOC-OV-21	ST
alifater >C10-C12	<10	----	µg/L	10	SVOC-OV-21	ST
alifater >C12-C16	<10	----	µg/L	10	SVOC-OV-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	µg/L	20	SVOC-OV-21	ST
Aromatiska föreningar						
OV-21H						
aromater >C8-C10	<1.0	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antrace ner	<1.0 *	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OV-21H						
naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	SVOC-OV-21	ST
acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
fenantren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OV-21H - Fortsatt						
antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
bens(a)antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
krysen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
bens(a)pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
summa PAH 16	<0.090	----	µg/L	0.090	SVOC-OV-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.035	----	µg/L	0.035	SVOC-OV-21	ST
summa övriga PAH	<0.055	----	µg/L	0.055	SVOC-OV-21	ST
summa PAH L	<0.025	----	µg/L	0.025	SVOC-OV-21	ST
summa PAH M	<0.025	----	µg/L	0.030	SVOC-OV-21	ST
summa PAH H	<0.040	----	µg/L	0.040	SVOC-OV-21	ST



Provbeteckning **25B034**
 Laboratoriets provnummer **ST2602365-002**
 Provtagningsdatum / tid **2026-01-23**
 Matris **GRUNDTVATTEN (SÖTVATTEN)**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Metaller och grundämnen						
V-3a						
Al, aluminium	8.18	± 1.51	µg/L	2.00	W-SFMS-65D	LE
As, arsenik	<0.5	----	µg/L	0.500	W-SFMS-65D	LE
Ba, barium	21.1	± 2.9	µg/L	0.200	W-SFMS-65D	LE
Ca, kalcium	93.6	± 15.1	mg/L	0.20	W-SFMS-65D	LE
Cd, kadmium	<0.05	----	µg/L	0.0500	W-SFMS-65D	LE
Co, kobolt	0.114	± 0.017	µg/L	0.0500	W-SFMS-65D	LE
Cr, krom	<0.5	----	µg/L	0.500	W-SFMS-65D	LE
Cu, koppar	<1	----	µg/L	1.00	W-SFMS-65D	LE
Fe, järn	0.00587	± 0.00093	mg/L	0.00400	W-SFMS-65D	LE
Hg, kvicksilver	<0.02	----	µg/L	0.002	W-AFS-17V3a	LE
K, kalium	4.62	± 0.96	mg/L	0.50	W-SFMS-65D	LE
Mg, magnesium	15.4	± 2.6	mg/L	0.090	W-SFMS-65D	LE
Mn, mangan	40.8	± 8.0	µg/L	0.200	W-SFMS-65D	LE
Mo, molybden	0.703	± 0.107	µg/L	0.500	W-SFMS-65D	LE
Na, natrium	17.9	± 3.3	mg/L	0.20	W-SFMS-65D	LE
Ni, nickel	0.886	± 0.106	µg/L	0.500	W-SFMS-65D	LE
Pb, bly	<0.2	----	µg/L	0.200	W-SFMS-65D	LE
V, vanadin	0.476	± 0.061	µg/L	0.050	W-SFMS-65D	LE
Zn, zink	4.58	± 0.77	µg/L	2.00	W-SFMS-65D	LE
Alifatiska föreningar						
OV-21H						
alifater >C8-C10	<10	----	µg/L	10	SVOC-OV-21	ST
alifater >C10-C12	<10	----	µg/L	10	SVOC-OV-21	ST
alifater >C12-C16	<10	----	µg/L	10	SVOC-OV-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	µg/L	20	SVOC-OV-21	ST
Aromatiska föreningar						
OV-21H						
aromater >C8-C10	<1.0	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	µg/L	1.0	SVOC-OV-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OV-21H						
naftalen	<0.030	----	µg/L	0.030	SVOC-OV-21	ST
acenaftylen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
acenaften	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
fluoren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
fenantren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
bens(a)antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
krysen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OV-21H - Fortsatt						
bens(k)fluoranten	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
bens(a)pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.010	----	µg/L	0.010	SVOC-OV-21	ST
summa PAH 16	<0.090	----	µg/L	0.090	SVOC-OV-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.035	----	µg/L	0.035	SVOC-OV-21	ST
summa övriga PAH	<0.055	----	µg/L	0.055	SVOC-OV-21	ST
summa PAH L	<0.025	----	µg/L	0.025	SVOC-OV-21	ST
summa PAH M	<0.025	----	µg/L	0.030	SVOC-OV-21	ST
summa PAH H	<0.040	----	µg/L	0.040	SVOC-OV-21	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
W-AFS-17V3a	Analys av kvicksilver (Hg) i förorenat vatten med AFS enligt SS-EN ISO 17852:2008 (mod.). Analys utan föregående uppslutning. Provet är surgjort med 1 ml HNO ₃ (suprapur) per 100 ml före analys.
W-PP-filt	Filtrering med 0.45µm filter (SE-SOP-0259, SS-EN ISO 5667-3:2018).
W-SFMS-65D	Analys av metaller i vatten med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2023 och US EPA Method 200.8:1994. Provet är surgjort med HNO ₃ före analys. Utan uppslutning.
SVOC-OV-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysen/kyren/metylbens(a)antracener. GC-MS TK535 N 012 som är baserade på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaftefen och acenaftefylen. 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.

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 torrsbstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

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



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2602585	Sida	: 1 av 3
Kund	: Bjerking AB	Projekt	: Hermelinen
Kontaktperson	: Ebba Björkqvist	Beställningsnummer	: 25U1270
Adress	: Hornsgatan 174	Provtagare	: EBBJ
	117 34 Stockholm	Provtagningspunkt	: ----
	Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2026-01-27 10:00
E-post	: ebba.bjorkqvist@bjerking.se	Analys påbörjad	: 2026-01-27
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2026-02-03 10:06
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	1
(eller Orderblankett-num mer)			
Offertnummer	: HL2020SE-BJE-AB0001 (OF190209-1)	Antal analyserade prover	1

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

Niina Veuro



Akkred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

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



Analysresultat

Provbeteckning **25B027**
 Laboratoriets provnummer **ST2602585-001**
 Provtagningsdatum / tid **2026-01-27**
 Matris **GRUNDTVATTEN (SÖTVATTEN)**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Perfluorerade ämnen						
OV-34a						
perfluorbutansyra (PFBA)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluorpentansyra (PFPeA)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluorhexansyra (PFHxA)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluorheptansyra (PFHpA)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluoroktansyra (PFOA)	<0.0050	----	µg/L	0.0050	OV-PFAS-DI	ST
perfluornonansyra (PFNA)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluordekansyra (PFDA)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	<0.0050	----	µg/L	0.0050	OV-PFAS-DI	ST
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
summa PFAS 11	<0.0500	----	µg/L	0.0500	OV-PFAS-DI	ST
perfluorundekansyra (PFUnDA)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluordodekansyra (PFDoDA)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluortridekansyra (PFTrDA)	<0.0200	----	µg/L	0.0200	OV-PFAS-DI	ST
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	<0.0050	----	µg/L	0.0050	OV-PFAS-DI	ST
perfluornonansulfonsyra (PFNS)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluordekansulfonsyra (PFDS)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)	<0.0200	----	µg/L	0.0200	OV-PFAS-DI	ST
summa PFAS 20	<0.102	----	µg/L	0.102	OV-PFAS-DI	ST
summa PFAS 21	<0.108	----	µg/L	0.108	OV-PFAS-DI	ST
4:2 fluortelomersulfonsyra (4:2 FTS)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
8:2 fluortelomersulfonsyra (8:2 FTS)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluoroktan-sulfonamid (PFOSA)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
N-metylperfluoroktansulfonamid (MeFOSA)	<0.0500	----	µg/L	0.0500	OV-PFAS-DI	ST
N-etylperfluoroktansulfonamid (EtFOSA)	<0.0500	----	µg/L	0.0500	OV-PFAS-DI	ST
N-metylperfluoroktansulfonamidetan ol (MeFOSE)	<0.0250	----	µg/L	0.0250	OV-PFAS-DI	ST
N-etylperfluoroktansulfonamidetanol (EtFOSE)	<0.0250	----	µg/L	0.0250	OV-PFAS-DI	ST
perfluoroktansulfonamidättiksyra (FOSAA)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
N-metylperfluoroktansulfonamidättiksyra (MeFOSAA)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
N-etylperfluoroktansulfonamidättiksyra (EtFOSAA)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
7H-perfluorheptansyra (HPFHpA)	<0.0200	----	µg/L	0.0200	OV-PFAS-DI	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Perfluorerade ämnen - Fortsatt						
OV-34a - Fortsatt						
perfluor-3,7-dimetyloktansyra (PF37DMOA)	<0.0100	----	µg/L	0.0100	OV-PFAS-DI	ST
perfluortetradekansyra (PFTeDA)	<0.0250	----	µg/L	0.0250	OV-PFAS-DI	ST

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
OV-PFAS-DI	Bestämning av PFAS enligt US EPA 533. Mätningen utförs med LC-MS/MS. PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS, PFOSA, MeFOSAA och EtFOSAA; Summan grenade och linjära rapporteras.

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

MU = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

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

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

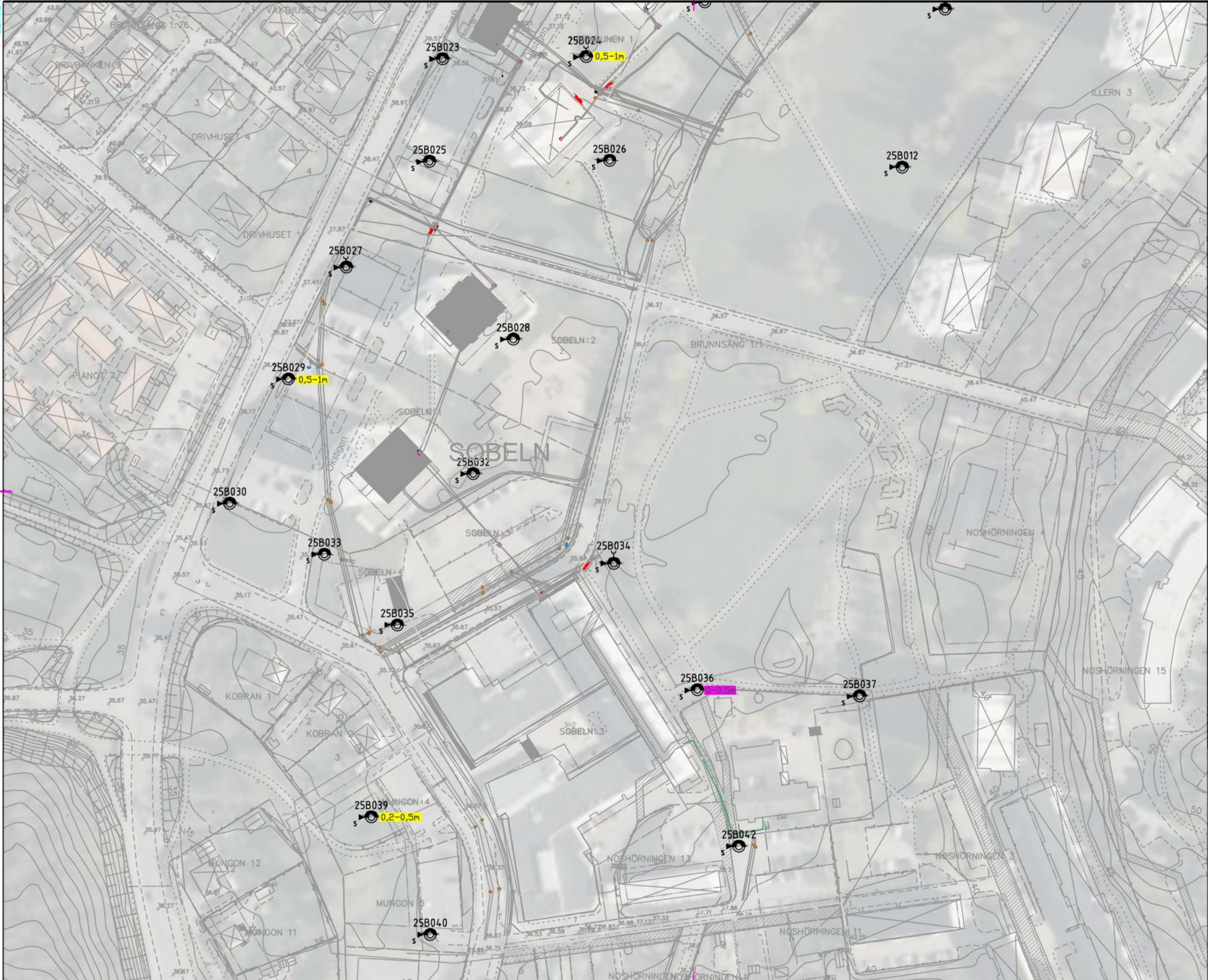
Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

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

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

Bilaga 7

Planritning med föroreningsgrad



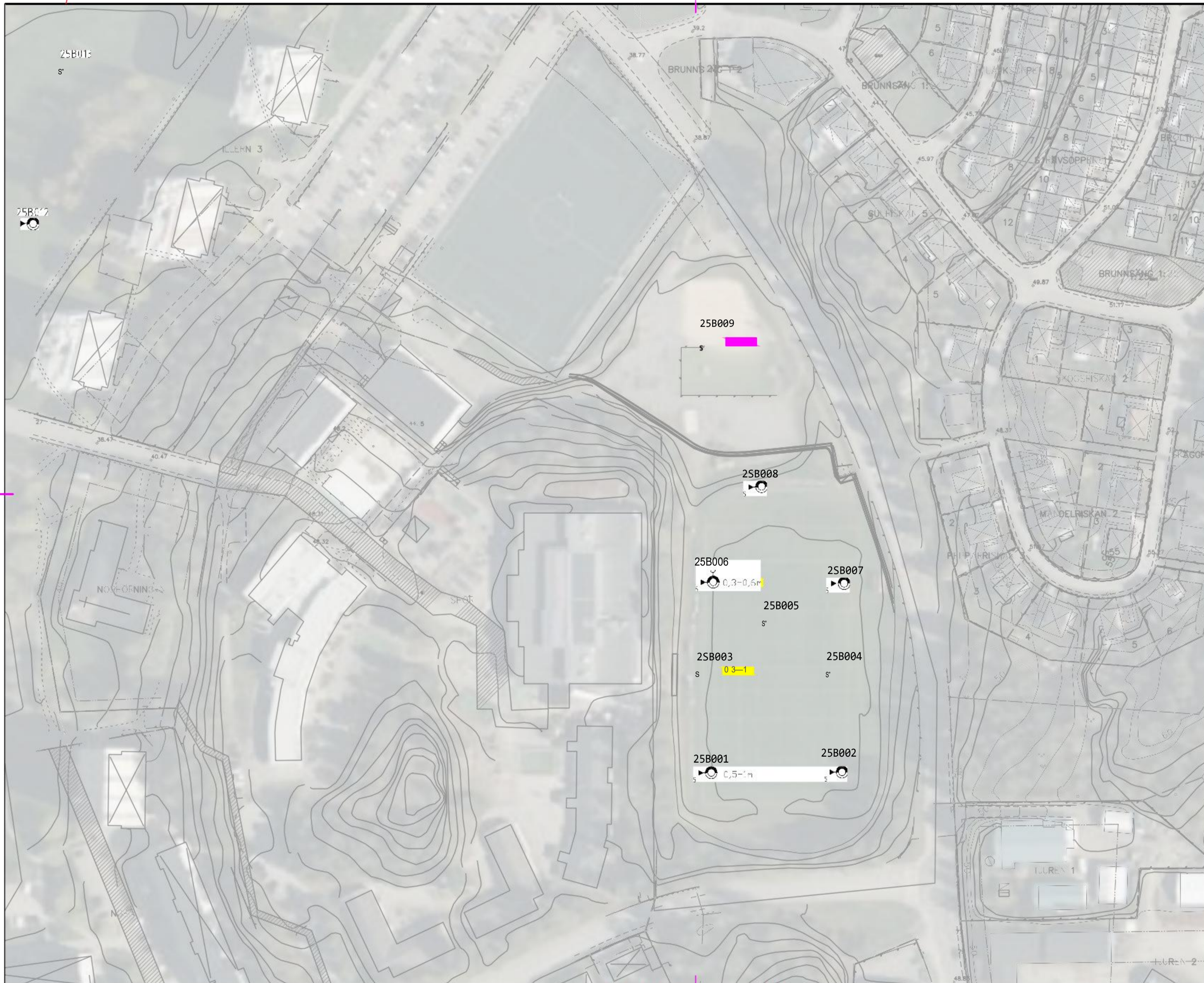
- FÖRKLARINGAR**
- KARTA: DIGITAL GRUNDKARTA
 - KOORDINATSYSTEM: SWER99 18 00
 - HÖJDSYSTEM: RIQ000
 - BETECKNINGAR:
 - ALLM: ENLIGT SGP/BSG BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 (www.sgp.se)
 - 5: MILJÖPROVNING - LABANALYS PROVGROPAR
 - : GRUNDVATTENPROVNING
 - ⊙: PROVNINGSPUNKT
 - 0.5-1m: 0.5-1m
 - 0.2-0.5m: 0.2-0.5m

RITNINGEN AVSER ENDAST MILJÖTEKNISK INFORMATION

- \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B023.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B024.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B025.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B026.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B027.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B028.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B029.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B030.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B032.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B033.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B034.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B035.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B036.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B037.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B039.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B040.dwg
 - \\L10\foralstingek\anordnat\berkings\2025\12\19\hermelinen\01\25B042.dwg

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATEM	SIGN
HERMELINEN				
		BJERKING-AB Hornsgatan 174 117 34, Stockholm Telefon: 010-211 80 00 Telefax: 010-211 84 01 www.bjerkning.se		
UPPDRAG NR	HANDTÄGGARE	GRANSKAD		
2501270	R.NASSRALLAH	J.GELTING		
DATEM	ANSVARIG			
2025 12 19	R.NASSRALLAH			
PLANRITNING				
MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING				
SKALA	NUMMER			
1:750	Bilaga 7			

AutoCAD SHX Text
- XREFS:



FÖRKLARING

KARTA ——— DIGITAL GRUNDKARTA

KOORDINATSYSTEM ——— SUCRCF 99 18 00

HÖJDSYSTEM ——— RH2000

BETECKNINGAR

ALLM ——— ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM

VERSION 2001:2 (Tvv.sgf.net)

PROVGRÖP ——— HILJÖPROVTÄSNING LABANALYS

PROVGRÖP ——— GRUNOVATTENPROVTÄSNING

PROVGRÖP ——— PROVTÄGNINGSPUNKT

PROVGRÖP ——— >KM* <MKM*

PROVGRÖP ——— *MÖD* *FA*

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

PROVGRÖP ———

HERMEL NEN



25U12 70
 2025-12-19
 PL ANRITNING
 MILJÖTEKNSK UNDERSÖKNING

HANDLÖGGÄR
 R.NASSRALLAH J.GEL TING
 R.NASSRALLAH