

LENY Fastighets AB

Miljöteknisk markundersökning

kv Arbetet 25 och 26, Sjöbo



Miljöfirman Konsult Sverige AB

Upprättad av:

Jesper M. Karlström

Kontaktreferenser

Uppdragsgivare:

Leny Fastighets AB
Adress Gamla Torg 5
275 30 Sjöbo

Uppdragstagare:

Tobias Persson
Tel 0416-19328
E-post: tobias.persson@leny.se

Miljöfirman Konsult Sverige AB
Höjdrodergatan 4
212 39 Malmö
Hemsida: www.miljofirman.se
Organisations nr: 556841-8643

Kontaktperson:

Malena Thomé
Tel: 0733-12 15 80
E-post: malena@miljofirman.se

Innehållsförteckning

Sammanfattning	4
1 Inledning	5
1.1 Jord- och grundvattenförhållanden	5
1.2 Brunnar och ytvatten i området	6
2 Nu utförda undersökningar	6
2.1 Fältarbete	6
2.2 Provtagningsförfarande	7
2.3 Fältanalyser	7
2.4 Analysparameter och val av prov för analys	8
3 Resultat	8
3.1 Konceptuell modell	8
3.2 Riktvärden	9
3.3 Analysresultat från utförda analyser	10
4 Bedömning av föroreningsituationen	10
5 Riskbedömning	11
6 Rekommendationer	11
7 Referenser	13

Bilagor

Bilaga 1	Ritning över undersökningspunkter
Bilaga 2	Jordprovstabell med VOC-halter
Bilaga 3	Sammanställning analyser
Bilaga 4	Analysrapporter

Sammanfattning

På uppdrag av LENY Fastighets AB har Miljöfirman Konsult Sverige AB utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom kv Arbetet 25 och 26 i Sjöbo.

Jordlagren utgörs överst av överbyggnadsmaterial som följs av fyllning med matjordshaltig sand och sand till djup mellan 0,2 och 1,4 m, med ställvisa ytliga inslag av tegel, kol och slagg. Undantag utgör borrhål 9 med fyllning till 2,8 m djup där stopp mot sannolikt betong erhöles och borrhål 7 med fyllning till 3,5 m djup. I punkt 7 noterades inslag av slagg vid 3,5 m djup. Den större mäktigheten av fyllning kan vara återfyllning till följd av tidigare saneringsarbeten i läge för tidigare drivmedelsstation.

Underliggande naturlig jord utgörs av sand och grusig sand till mellan 3,7 m och >5,0 m djup där finsand och silt vidtar till mer än 6,0 m djup.

I de upptagna provtagningshålerna till som djupast 6,0 m hade det inte utbildats några vattenytter i samband med borrningarna.

Undersökning utfördes i 13 punkter och totalt 30 jordprover har analyserats på laboratorium. Halter över riktvärdet för känslig mark påvisades i totalt nio prov och den förorenade jorden fanns främst i jordlager innehållande matjord under ytliga lager med bärlager. I två prov påvisades föroreningar i bärlager och i tre prov påvisades föroreningar under jordlager med matjord.

Utförd undersökning ger en översiktlig bild över föroreningssituationen i området.

Påvisade föroreningar bör saneras via urgrävning inför planerad byggnation.

Analyserat prov av asfalt har låga halter av PAH och uppfyller klass I, under 70 ppm PAH16.

Då förorenad jord påträffats inom fastigheten ska denna rapport omgående delges tillsynsmyndigheten enligt Miljöbalkens regler om upplysningsplikt (10 kap 11§ Miljöbalken).

All hantering av förorenad jord/grundvatten är anmälningspliktig verksamhet. Enligt 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS 1998:899) skall en anmälan om avhjälpande åtgärder lämnas in till och godkännas av tillsynsmyndigheten innan en eventuell efterbehandling påbörjas.

1 Inledning

På uppdrag av LENY Fastighets AB har Miljöfirman Konsult Sverige AB utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom kv Arbetet 25 och 26 i Sjöbo, se figur nedan.



Figur 1. Aktuellt område där undersökningar utförts redovisas med röd streckad linje i kartan ovan.

Aktuell undersökning har utförts för att undersöka jord inom området för att göra en bedömning av föroreningsituationen inför planerad nybyggnation av nya bostäder.

I samband med utförd undersökning utfördes även en geoteknisk undersökning, se separat handling upprättad av Geoexperten AB.

1.1 Jord- och grundvattenförhållanden

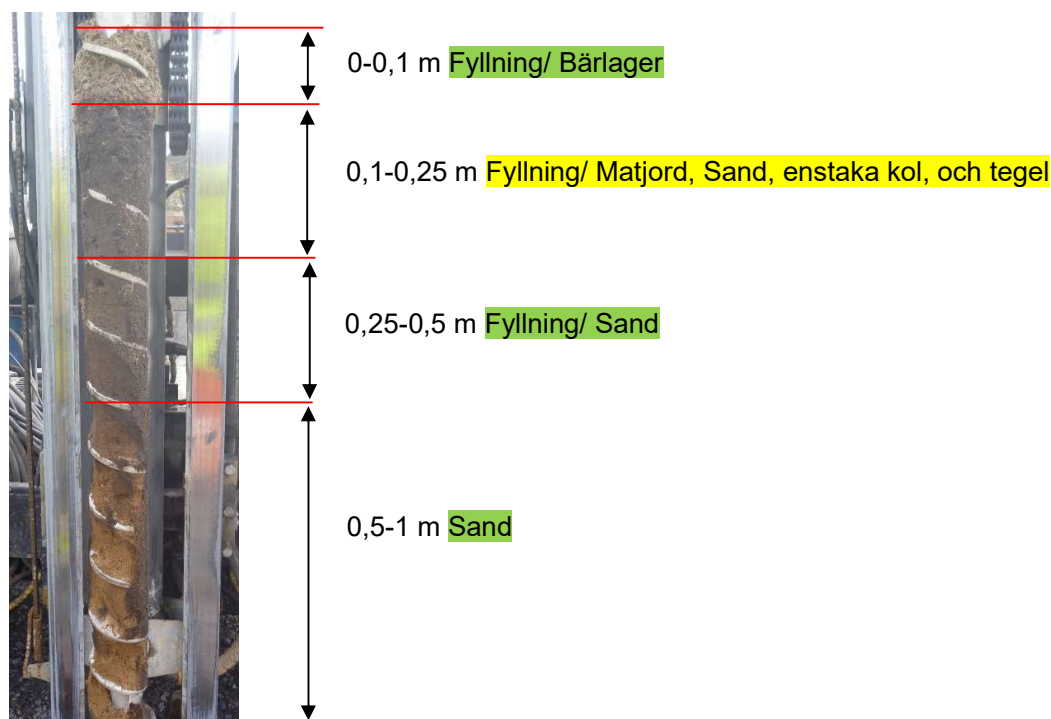
Jordlagren utgörs överst av överbyggnadsmaterial (bärlagergrus, grus, sand) med en mäktighet varierande mellan 0,1 och 0,3 m. Markytan överlagras delvis av en asfalterad yta.

Överbyggnadsmaterialet underlagras av fyllning med matjordshaltig sand och sand till djup mellan 0,2 och 1,4 m, med ställvisa ytliga inslag av tegel, kol och slagg. Undantag utgör borrhål 9 med fyllning till 2,8 m djup där stopp mot sannolikt betong erhöles och borrhål 7 med fyllning till 3,5 m djup. I punkt 7 noterades inslag av slagg vid 3,5 m djup. Den större mäktigheten av fyllning kan vara återfyllning till följd av tidigare saneringsarbeten i läge för tidigare drivmedelsstation.

Underliggande naturlig jord utgörs av sand och grusig sand till mellan 3,7 m och >5,0 m djup där finsand och silt vidtar till mer än 6,0 m djup. Nedan visas en figur av den generella jordprofilen.

I de upptagna provtagningshålerna till som djupast 6,0 m hade det inte utbildats några vattenytor i samband med borrhågena.

Fyllning samt jord av sand och grus bedöms som genomsläpplig, jord av silt bedöms som genomsläpplig till normaltät enligt Naturvårdsverket (1999).



Figur 2. Den översta 1 m i undersökningspunkt 6. Denna jordlagerprofil är typisk för området.

1.2 Brunnar och ytvatten i området

Det finns en ca 40 m djup energibrunn ca 150 m norr om undersökningsområdet. Det finns en ca 18 m djup brunn med okänd användning ca 200 nordväst om undersökningsområdet (SGU, 2022). I övrigt finns inga brunnar i närområdet.

Det finns en bäck ca 100 m norr om undersökningsområdet.

2 Nu utförda undersökningar

2.1 Fältarbete

Provtagning av jord utfördes 2022-03-30. För provtagningen användes en geoteknisk bandvagn, från Geoexperten AB, med skruvborr monterad, se figur nedan.

I bilaga 2 redovisas en provtagningstabell med jordarter från nu uttagna prover tillsammans med resultaten från mätning av lättflyktiga kolväten (VOC) med bärbart PID-instrument.

Förekomst av grundvatten kontrollerades i öppna borrhål.



Figur 3. Provtagning med skruvborr monterad på bandvagn.

2.2 Provtagningsförfarande

Provtagning av jord utfördes med skruvborr med en diameter om 82 mm, monterad på bandvagn, utförande enligt SGF, 2013a. Även om inte skruvborr är den bästa metoden (enligt SGF, 2013b) så anses den vara tillräcklig för dessa undersökningar. Det finns risk för korskontaminering vid användandet av denna provtagningsteknik. Undersökning utfördes enligt planering.

Innan uttag av prov rensades den yttersta jorden bort från skruven som kan härstamma från andra nivåer. Prov som uttogs hade ej varit i kontakt med skruven. Prov uttogs så att jordarter ej blandades och med provmaktigheter mellan 0,05 och 0,5 m, med en medelmåktighet om ca 0,4 m. Med denna provtagningsteknik minimeras risken för korskontaminering.

Prover togs direkt från skruven till diffusionstät påse tillhandahållen av laboratoriet (enligt SGF, 2013a och b). Ingen lukt noterades vid provtagningen, därför uttogs inga dubbelprover.

Provtagningen har i huvudsak utförts enligt rekommendationer från SGF (2013b). Skruven rengjordes mekaniskt genom att ta bort all jord från skruven innan nästa provtagningsomgång i samma punkt och mellan punkterna.

2.3 Fältanalyser

Samtliga uttagna jordprover mättes med fotojonisationsdetektor (PID) avseende lättflyktiga kolväten (VOC). Mätningen är inte ämnesspecifik utan det som erhålls är totalhalten av de joniserbara organiska ämnena i provet. Instrumentet mäter ej förekomst av t.ex. metan, kväve, syre och vatten

(Naturvårdsverket, 1996). Mätning utfördes på prov i påse med bärbart instrument från Rae Instruments, modell MiniRae Lite vilken kalibreras mot isobuten (100 ppm).

Mätningen utfördes på prover och i huvudsak enligt SGF, 2013b. Enligt SGF, 2004, kan det vara upp till 5 ppm fel per mätning.

2.4 **Analysparameter och val av prov för analys**

På samtliga nu uttagna jordprover mättes lättflyktiga kolväten (VOC) med bärbart PID-instrument (fotojonisationsdetektor). I bilaga 2 redovisas uppmätta halter av VOC i en provtagningstabell tillsammans med jordarter.

Totalt 143 jordprover har uttagits i nu utförd undersökning och av dessa har 30 prover analyserats på laboratorium.

Följande analyser på laboratorium har utförts:

- På 30 jordprov utfördes analys av metaller (arsenik, barium, kadmium, kobolt, krom, koppar, kvicksilver, nickel, bly, vanadin och zink).
- På 28 jordprov utfördes analys av PAH (polycykliska aromatiska kolväten).
- På 27 jordprov utfördes analys av oljekolväten (alifater, aromater, bensen, toluen, etylbensen och xylener).

Ett prov av asfalt har analyserats avseende PAH.

Nu uttagna prover analyserades av ALS Scandinavia AB.

Resultaten från laboratorieanalyserna redovisas i tabell i bilaga 3.

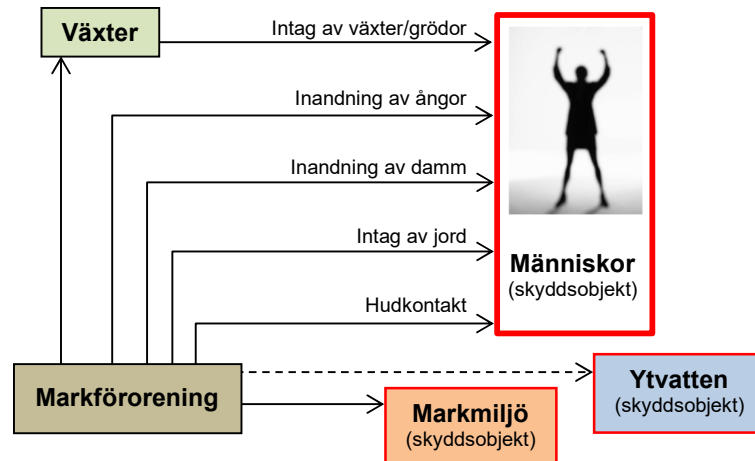
3 **Resultat**

3.1 **Konceptuell modell**

En konceptuell modell visas nedan som illustrerar hur föroreningar inom fastigheten kan nå och exponera skyddsobjekten. I figuren nedan redovisas föroreningskällor, spridning- och exponeringsvägar samt skyddsobjekt som gäller för aktuellt område.

Fastigheten med planerade bostäder medför att exponering kan ske huvudsakligen inom ej hårdgjorda ytor. Exponeringen är då hudkontakt, inandning av damm och ångor samt förtäring av förorenad jord. Eventuella ångor kan även medföra risker för exponering ovan hårdgjorda ytor. Ingen odling sker inom området idag. I framtiden kan eventuellt odling bli aktuellt.

Exponering via dricksvatten är ej aktuellt då området är anslutet till det kommunala dricksvattennätet och att det inte finns några kända dricksvattenbrunnar i närområdet.



Figur 4. Konceptuell modell som illustrerar markföroreningars spridning till skyddsobjekten inom undersökningsområdet.

Markecosystem i urbana miljöer är ofta påverkade av mänsklig aktivitet. Detta innebär att markecosystemet troligen har anpassats till den rådande situationen.

Brunnar och ytvatten bedöms ej kunna påverkas av eventuella föroreningar inom aktuellt område, då det inte finns brunnar eller ytvatten inom områdets närhet.

3.2 Riktvärden

Området är planerat för bostäder, vilket medför klassningen känslig mark-användning enligt Naturvårdsverkets terminologi. Därför används dessa riktvärden för klassning av analyserade prover. Riktvärden från 2016 har använts. Även riktvärden för mindre känslig mark har använts för klassificering av analyserade prover.

Känslig markanvändning (KM) beskrivs som att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markecosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas (Naturvårdsverket, 2009).

Mindre känslig markanvändning (MKM) beskrivs som att markkvaliteten begränsar användningen till kontor och industri. De exponerade vistas inom området under sin yrkesverksamma tid samt att barn och äldre vistas inom området tillfälligt. Vegetation kan etableras och djur tillfälligt vistas inom området. Grundvatten på ett avstånd av ca 200 m och ytvatten skyddas (Naturvårdsverket, 2009).

Även gränsvärden för farligt avfall (FA) har använts vid bedömning av föroreningshalterna i jord (Avfall Sverige, 2019). Halter över riktvärdet för mindre känslig mark men under gränsvärdet för farligt benämns som icke farligt avfall (IFA).

Riktvärden för mindre än ringa risk (MRR) redovisas (Naturvårdsverket, 2010). Dessa riktvärden har använts för klassning av jordprover för att avgöra om jorden kan återanvändas eller ej.

3.3 **Analysresultat från utförda analyser**

Mätning av lättflyktiga kolväten (VOC) på alla uttagna jordprover tyder på låga värden. Ett jordprov uppvisade en halt om 5 ppm och ett asfaltsprov 9 ppm. Övriga prov hade halter under 3 ppm, se vidare i bilaga 2. Ingen oljelukt påvisades vid provtagningen. I bilaga 3 redovisas en sammanställning av analyserade prover avseende metaller, oljekolväten och PAH.

Av sammanställningarna i bilaga 3 framgår att föroreningar påvisats i nio jordprover. Sju prov klassas som mindre känslig mark, ett prov klassas som icke-farligt avfall och ett prov klassas som farligt avfall. Följande föroreningar har påvisats:

- Arsenik i ett prov i halter över riktvärdet för känslig mark.
- Barium i ett prov i halter över riktvärdet för känslig mark.
- Kvicksilver i två prov i halter över riktvärdet för känslig mark.
- Bly i tre prov i halter över riktvärdet för känslig mark, varav ett prov med halter över riktvärdet för mindre känslig mark.
- Zink i ett prov i halter över riktvärdet för känslig mark.
- PAH med låg molekylvikt i ett prov i halter över riktvärdet för känslig mark.
- PAH med medelhög molekylvikt i fyra prov i halter över riktvärdet för känslig mark, varav två prov med halter över riktvärdet för mindre känslig mark.
- PAH med hög molekylvikt i totalt sex prov i halter över riktvärdet för känslig mark. Ett av dessa prov har halter över riktvärdet för mindre känslig mark och ett av dessa prov har halter över gränsvärdet för farligt avfall.
- Alifater C16-C35 i två prov i halter över riktvärdet för känslig mark.
- Aromater C10-C16 i ett prov i halter över riktvärdet för mindre känslig mark.
- Aromater C16-C35 i ett prov i halter över riktvärdet för känslig mark.

Tretton prover uppfyller riktvärdet för mindre än ringa risk, dock är detektionsgränsen för kvicksilver över riktvärdet.

Analys av PAH i asfalt har PAH summa 16 under 6 ppm.

Proverna är analyserade av ALS Scandinavia.

4 **Bedömning av föroreningssituationen**

Området är ej speciellt förorenat baserat på utförd undersökning. Halter över riktvärdet för känslig mark påvisades endast i 9 av 30 analyserade prov. Prover valdes främst ut av fyllning ovan naturlig mark. Analyserna tyder på att naturlig mark ej förorenat.

I två punkter (id 2 och 11) påvisades oljekolväten av tunga alifater direkt under asfalten. Detta kan vara rester från asfalten som kontaminerat provet vid provtagningen då asfalten behövde malas sönder för att kunna ta jordprover. Bärlager analyserades även i punkt 3, 5, 7 och 9 utan att oljekolväten påvisades.

I prov från punkt 12 noterades oljekolväten av aromater C10-C35 i matjorden under bärlager.

I matjordslager under bärlager påvisades föroreningar i punkt 3, 5, 7 och 12. Inga föroreningar påvisades i matjordslager direkt under bärlager i punkt 2, 4, 9 och 10. I punkt 5 är även fyllning av sand förorenad, som finns direkt under matjorden.

I punkt 7 och 9 påvisades fyllning till relativt stora djup 3,5 m respektive 2,8 m. I punkt 9 erhöles stopp som tyder på att fyllningen kan vara djupare. Den djupare fyllningen är förorenad i dessa två punkter enligt ett analyserat prov per punkt.

Ingen grundvattenpåvisades inom undersökt djup. Därför har inget grundvatten uttagits.

I övriga prover påvisades inga halter över riktvärdet för känslig mark.

Föroreningssituationen enligt utförd undersökning tyder på att fyllning innehållande matjord under bärlager är förorenad. Bärlager kan vara påverkat av oljekolväten i två punkter, men troligen är det korskontaminering av asfalt som malts sönder vid provtagningen. Djupare fyllnadsjord kan ha varit förorenad då det användes för återfyllning vid tidigare sanering vid f.d. drivmedelsanläggning. I figur 2 redovisas den generella jordlagerprofilen där generell klassning markerats, grön uppfyller riktvärdet för känslig mark och gul klassas som mindre känslig mark, icke-farligt avfall och farligt avfall.

Utförd undersökning ger en översiktlig bild över föroreningssituationen i området.

5 Riskbedömning

Påvisade föroreningar finns under asfalt eller övrigt hårdgjord yta medför att det ej finns någon direkt risk för människor eller miljö.

Vid framtida byggnation kan påvisade föroreningar i jord utgöra risker för människor och miljö vid förändrad markanvändning.

6 Rekommendationer

Påvisade föroreningar i fyllning innehållande matjord (med inslag av tegel, kol och slagg) bör saneras via urgrävning inför planerad byggnation.

Jord klassad som mindre än ringa risk kan fritt återanvändas. Jord klassad som känslig mark kan fritt återanvändas inom aktuell fastighet vid byggnation.

Analyserat prov av asfalt har låga halter av PAH och uppfyller klass I, under 70 ppm PAH16.

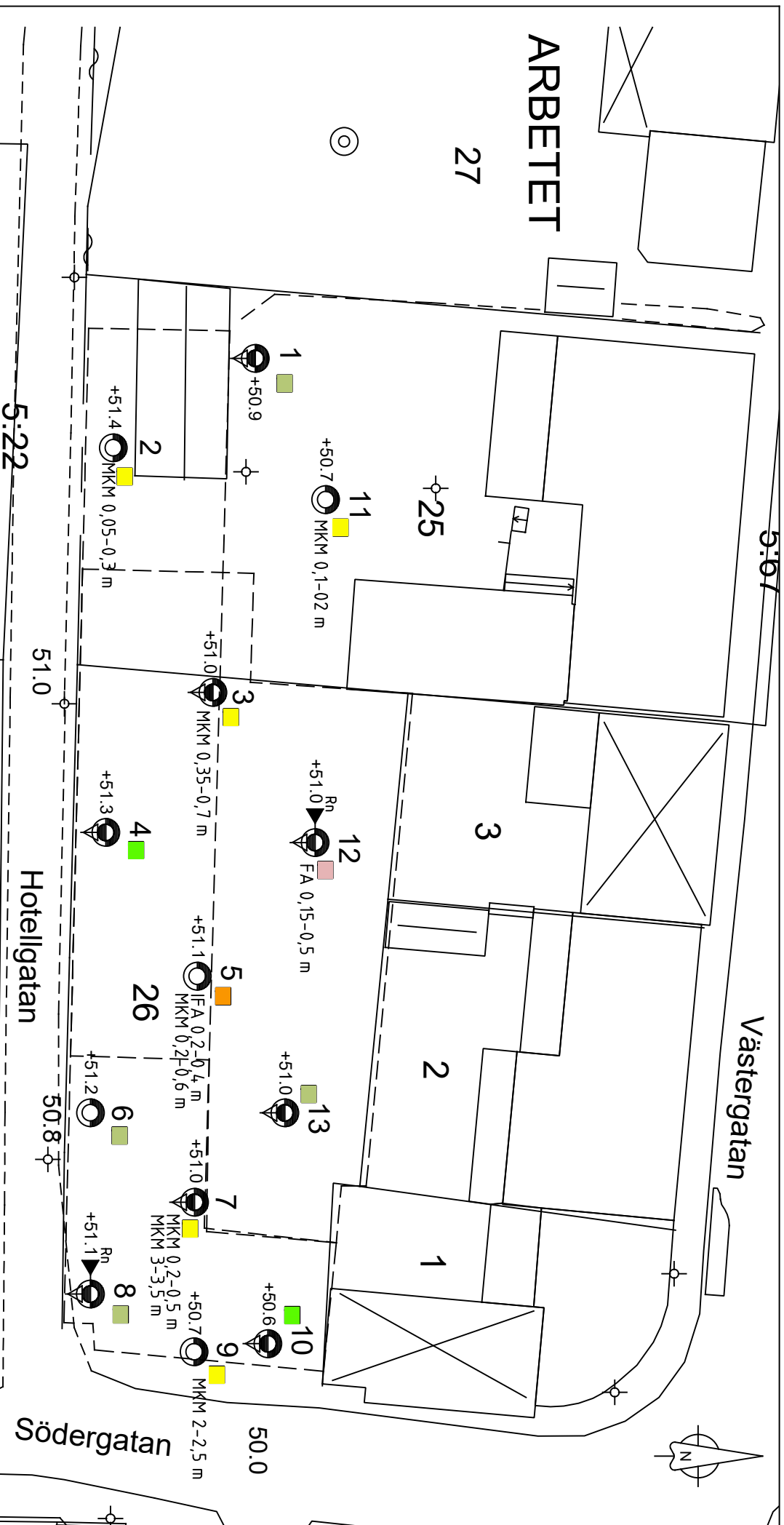
Då förorenad jord påträffats inom fastigheten ska denna rapport omgående delges tillsynsmyndigheten enligt Miljöbalkens regler om upplysningsplikt (10 kap 11§ Miljöbalken).

All hantering av förorenad jord/grundvatten är anmälningspliktig verksamhet. Enligt 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS 1998:899) skall en anmälan om avhjälpande åtgärder lämnas in till och godkännas av tillsynsmyndigheten innan en eventuell efterbehandling påbörjas.

7 Referenser

- Avfall Sverige, 2019. Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.
- Naturvårdsverket, 1996. Fältanalyser av förorenad mark. Rapport 4566.
- Naturvårdsverket, 1999. Metodik för inventering av förorenade områden. Rapport 4918.
- Naturvårdsverket, 2009. Riktvärden för förorenad mark. Rapport 5976.
- Naturvårdsverket, 2010. Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.
- Naturvårdsverket, 2016. <http://www.naturvardsverket.se/upload/stod-i-miljoarbetet/vagledning/fororenade-omraden/berakning-riktvarden/generella-riktvarden-20160707.pdf>, 2016-07-11.
- SGF, 2013a. Geoteknisk Fälthandbok, rapport 1:2013.
- SGF, 2013b. Fälthandbok, Undersökningar av förorenade områden, rapport 2:2013.
- SGU, 2022. Sveriges Geologiska Undersökning. Brunnarsarkivet. http://vww.sgu.se/sguMapView/web/sgu_MV_brunnar.html, 2022-04-01.

Bilaga 1
Ritning över undersökningspunkter



Förklaring:
 Undersökta punkter, id 1-13.
 Symboler enligt SGF,
 se www.sgf.net
 Symboler enligt SGF,
 Höjdsystem RH2000.
 Högsta föroreningsklass
 per punkt redovisas.

Klassning av prover:
 Klassas som MRR
 Klassas som KM
 Klassas som MKM
 Klassas som IFA
 Klassas som FA
 Detektionsgräns för
 Hg över riktiv. MRR.

<p>LENY Fastighets AB</p>		<p>MILJÖFIRMAN Miljöfirman Konsult Sverige AB Höjdergatan 4, 212 39 Malinö www.miljofirman.se</p>		<p>kv Arbetet 25 och 26, Sjöbo Miljöteknisk markundersökning Plan</p>	
UPPRAG NR	DATUM	RITAD/KONSTR AV/ANSVARIG	SKALA	NUMMER	
1877	2022-04-21	J.M. Karlström	1:500 (A4)	Bilaga 1	

Bilaga 2
Jordprovstabell med VOC-halter

Klassning enligt tabell i bilaga 3.

Markerade id/halter visar klassning:

MRR*	KM	MKM	IFA	FA
------	----	-----	-----	----

*Detektionsgräns för kvicksilver är över riktvärdet för MRR.

Id	Djup (m)	Jordart	VOC (ppm)	Anmärkning
1	0,0-0,05	Asfaltsyta		
	0,05-0,2	Fyllning /bärlagergrus, grusig Sand	<2	
	0,2-0,25	matjordshaltig Sand	<2	
	0,25-0,5	brun Sand	<2	
	0,5-1,0	brun Sand	<2	
	1,0-1,5	brun Sand	<2	
	1,5-2,0	brun Sand och brun grusig Sand med tunna siltskikt	<2	
	2,0-2,5	brun grusig Sand med tunna siltskikt och ljusbrun Sand	<2	
	2,5-3,0	ljusbrun Sand	<2	
	3,0-3,5	ljusbrun Sand	<2	ingen vy vid provtagning
3,5-4,0	ljusbrun Sand	<2		
2	0,0-0,05	Asfaltsyta	<2	
	0,05-0,3	Fyllning /bärlagergrus, Sand	2	
	0,3-0,6	Fyllning /matjordshaltig Sand, trä	<2	
	0,6-1,0	brun Sand med skikt av grusig sand	<2	
	1,0-1,5	brun Sand med skikt av grusig sand	<2	
	1,5-2,0	brun Sand med skikt av grusig sand	<2	
	2,0-2,5	brun Sand med skikt av grusig sand	<2	
	2,5-3,0	brun Sand med skikt av grusig sand	<2	
	3,0-3,5	ljusbrun Sand	<2	
	3,5-4,0	ljusbrun Sand	<2	
4,0-4,5	ljusbrun Sand med skikt av lerig finsand	<2	ingen vy vid provtagning	
4,5-5,0	ljusbrun Sand med skikt av lerig finsand	<2		
3	0,0-0,25	Fyllning /bärlagergrus	<2	
	0,25-0,35	Fyllning /matjordshaltig Sand, enstaka tegel, enstaka kol	<2	
	0,35-0,7	Fyllning /matjordshaltig Sand, enstaka tegel	<2	
	0,7-1,0	brun Sand	<2	
	1,0-1,5	brun Sand	<2	
	1,5-2,0	brun Sand	<2	
	2,0-2,5	brun något grusig Sand och ljusbrun Sand med skikt av grusig sand	<2	
	2,5-3,0	ljusbrun Sand med skikt av grusig sand	<2	
	3,0-3,5	ljusbrun Sand med skikt av grusig sand	<2	
	3,5-4,0	ljusbrun Sand med skikt av grusig sand och brun siltig Finsand med skikt av finsandig silt	<2	
4,0-4,5	brun siltig Finsand med skikt av finsandig silt	<2	ingen vy vid provtagning	
4,5-5,0	brun siltig Finsand med skikt av finsandig silt	<2		

*Anmärkning, vy = vattenyta

Id	Djup (m)	Jordart	VOC (ppm)	Anmärkning
4	0,0-0,2	Fyllning/bärlagergrus	<2	
	0,2-0,4	Fyllning/betong, tegel	<2	
	0,4-0,7	Fyllning/matjordshaltig Sand	<2	
	0,7-1,0	Fyllning/matjordshaltig Sand	<2	
	1,0-1,4	Fyllning/Sand	<2	
	1,4-1,7	brun Sand	<2	
	1,7-2,0	brun Sand	<2	
	2,0-2,5	brun Sand och brun något grusig Sand, enstaka Sten	<2	
	2,5-3,0	brun något grusig Sand, enstaka Sten	<2	
	3,0-3,2	brun något grusig Sand, enstaka Sten	<2	
	3,2-3,6	brun siltig Finsand med skikt av finsandig silt	<2	
	3,6-4,0	ljusbrun Sand	<2	
	4,0-4,4	ljusbrun Sand	<2	
4,4-4,7	brun siltig Finsand med skikt av finsandig silt	<2	ingen vy vid provtagning	
4,7-5,0	brun siltig Finsand med skikt av finsandig silt	<2		
5	0,0-0,2	Fyllning/bärlagergrus	<2	
	0,2-0,4	Fyllning/matjordshaltig Sand, tegel, enstaka glas	<2	
	0,4-0,6	Fyllning/matjordshaltig Sand	<2	
	0,6-1,0	brun något grusig Sand	<2	
	1,0-1,5	brun Sand	<2	
	1,5-2,0	brun Sand	<2	
	2,0-2,5	brun Sand och brun något grusig Sand	<2	
	2,5-3,0	brun något grusig Sand och brun Sand	<2	
	3,0-3,5	brun Sand	<2	
	3,5-4,0	brun Sand och brun grusig Sand, skiffer	<2	
	4,0-4,5	brun grusig Sand, skiffer och ljusbrun Sand	<2	
4,5-5,0	ljusbrun Sand	<2		
6	0,0-0,1	Fyllning/bärlagergrus	<2	
	0,1-0,25	Fyllning/matjordshaltig Sand, enstaka tegel, enstaka kol	<2	
	0,25-0,5	Fyllning/matjordshaltig Sand	<2	
	0,5-1,0	brun Sand, enstaka Grus	<2	
	1,0-1,5	brun Sand, enstaka Grus	<2	
	1,5-2,0	brun Sand, enstaka Grus	<2	
	2,0-2,5	brun Sand, enstaka Grus	<2	
	2,5-3,0	brun Sand, enstaka Grus	<2	
	3,0-3,5	brun Sand, enstaka Grus	<2	
	3,5-4,0	brun Sand, enstaka Grus	<2	
	4,0-4,5	brun Sand, enstaka Grus	<2	
4,5-5,0	brun Sand, enstaka Grus	<2		

*Anmärkning, vy = vattenyta

Id	Djup (m)	Jordart	VOC (ppm)	Anmärkning
7	0,0-0,2	Fyllning/bärlagergrus	<2	ev. fyllning
	0,2-0,5	Fyllning/matjordshaltig Sand, Sand, enstaka tegel, kol	<2	
	0,5-1,0	Fyllning/matjordshaltig Sand, Sand, enstaka tegel, kol	<2	
	1,0-1,5	Fyllning/matjordshaltig Sand, Sand	<2	
	1,5-2,0	Fyllning/matjordshaltig Sand, Sand	<2	
	2,0-2,5	Fyllning/matjordshaltig Sand, Sand	<2	
	2,5-3,0	Fyllning/matjordshaltig Sand, Sand	<2	
	3,0-3,5	Fyllning/matjordshaltig Sand, Sand, enstaka slagg	<2	
	3,5-3,8	brun Sand	<2	
	3,8-4,0	brun siltig Finsand	<2	
	4,0-4,3	brun siltig Finsand	<2	
	4,3-4,7	ljusbrun Sand	<2	
	4,7-5,0	brun siltig Finsand med skikt av finsandig silt	<2	
5,0-5,5	brun finsandig Silt med skikt av siltig finsand	<2		
5,5-6,0	brun finsandig Silt med skikt av siltig finsand	<2		
8	0,0-0,2	Fyllning/bärlagergrus, grusig Sand	<2	ingen vy vid provtagning
	0,2-0,5	Fyllning/något matjordshaltig något grusig Sand, enstaka kol	<2	
	0,5-1,0	brun något grusig Sand med sandskikt	<2	
	1,0-1,5	brun något grusig Sand med sandskikt	<2	
	1,5-2,0	brun något grusig Sand med sandskikt	<2	
	2,0-2,5	brun något grusig Sand med sandskikt	<2	
	2,5-3,0	brun något grusig Sand med sandskikt	<2	
	3,0-3,5	brun något grusig Sand med sandskikt	<2	
	3,5-3,7	brun något grusig Sand med sandskikt	<2	
	3,7-4,0	brun siltig Finsand med skikt av finsandig silt	<2	
9	0,0-0,1	Fyllning/bärlagergrus	<2	osäkert prov ingen vy vid provtagning
	0,1-0,5	Fyllning/något grusig Sand, Sand, enstaka tegel, enstaka kol, enstaka något matjordshaltig Sand	<2	
	0,5-1,0	Fyllning/något grusig Sand, Sand, enstaka tegel, enstaka kol, enstaka något matjordshaltig Sand	<2	
	1,0-1,5	Fyllning/något grusig Sand, Sand, enstaka tegel, enstaka kol, enstaka något matjordshaltig Sand	2	
	1,5-2,0	Fyllning/något grusig Sand, Sand, enstaka tegel, enstaka cement, enstaka plast	<2	
	2,0-2,5	Fyllning/något grusig Sand, Sand, enstaka tegel, enstaka cement, enstaka plast	<2	
	2,5-2,8	Fyllning/något grusig Sand, Sand, enstaka tegel, enstaka cement, enstaka plast stopp för provtagning mot sannolikt betong	2	

*Anmärkning, vy = vattenyta

Id	Djup (m)	Jordart	VOC (ppm)	Anmärkning	
10	0,0-0,2	Fyllning /bärlagergrus	<2		
	0,2-0,45	Fyllning /Sand, matjordshaltig Sand, enstaka tegel	<2		
	0,45-0,7	brun Sand med skikt av något grusig sand	<2		
	0,7-1,0	brun Sand med skikt av något grusig sand	<2		
	1,0-1,5	brun Sand med skikt av något grusig sand	<2		
	1,5-2,0	brun Sand med skikt av något grusig sand	<2		
	2,0-2,5	brun Sand med skikt av något grusig sand	<2		
	2,5-3,0	brun Sand med skikt av något grusig sand och ljusbrun Finsand	<2		
	3,0-3,5	ljusbrun Finsand och brun siltig Finsand med skikt av finsandig silt	<2		
3,5-4,0	brun siltig Finsand med skikt av finsandig silt och ljusbrun Sand	<2	ingen vy vid provtagning		
11	0,0-0,1	Asfaltsyta	9	Malt igenom asfalt Osäkert prov p.g.a. malning	
	0,1-0,2	Fyllning /bärlagergrus	5		
	0,2-0,5	Fyllning /Sand, något matjordshaltig Sand, enstaka tegel, enstaka kol	<2		
	0,5-1,0	Fyllning /Sand, något matjordshaltig Sand	<2		
	1,0-1,5	brun något grusig Sand	<2		
	1,5-2,0	brun Sand	<2		ev. fyllning ingen vy vid provtagning
12	0,0-0,15	Fyllning /bärlagergrus	<2		
	0,15-0,5	Fyllning /Matjord, enstaka tegel, enstaka kol	<2		
	0,5-0,8	Fyllning /matjordshaltig Sand, enstaka kol	<2		
	0,8-1,0	Fyllning /något grusig Sand	<2		
	1,0-1,5	brun Sand	<2		
	1,5-2,0	brun Sand	<2		
	2,0-2,5	brun Sand	<2		
	2,5-3,0	brun Sand och brun något grusig Sand	<2		
	3,0-3,5	ljusbrun Sand med skikt av grusig sand	<2		
	3,5-4,0	ljusbrun Sand med skikt av grusig sand och brun siltig Finsand med skikt av finsandig silt	<2		
	4,0-4,5	brun siltig Finsand med skikt av finsandig silt	<2		ingen vy vid provtagning
4,5-5,0	brun siltig Finsand med skikt av finsandig silt	<2	ingen vy vid provtagning		
13	0,0-0,1	Fyllning /bärlagergrus	<2		
	0,1-0,4	Fyllning /matjordshaltig Sand, Sand, grusig Sand, enstaka kol, enstaka trä, enstaka tegel	<2		
	0,4-0,7	mörkbrun matjordshaltig Sand	<2		
	0,7-1,0	brun Sand med skikt av något grusig sand	<2		
	1,0-1,5	brun Sand med skikt av något grusig sand	<2		
	1,5-2,0	brun Sand med skikt av något grusig sand	<2		
	2,0-2,5	brun Sand med skikt av något grusig sand	<2		
	2,5-3,0	brun Sand med skikt av något grusig sand	<2		
	3,0-3,5	brun Sand med skikt av något grusig sand och brun något grusig Grovsand	<2		
	3,5-4,0	brun något grusig Grovsand och ljusbrun Sand	<2		
	4,0-4,5	brun siltig Finsand och brun finsandig Silt	<2		ingen vy vid provtagning
	4,5-5,0	brun finsandig Silt och ljusbrun Sand	<2		ingen vy vid provtagning

*Anmärkning, vy = vattenyta

Bilaga 3
Sammanställning av nu utförda analyser

Sammanställning av analysvar, jordprover, avseende metaller och PAH

LENY Fastighets AB, kv Arbetet 25 och 26, Sjöbo



Klassning av prov aver total klassning av prov. Halter anges i mg/kg TS. Åtgärdsgränser KM enligt Naturvårdsverket 2016. Kolumn olja är en sammanställning av tabell sid 2.

Resultat klassas som mindre än ringa risk (MRR), känslig mark (KM), mindre känslig mark (MKM), ickefarligt avfall (IFA) och farligt avfall (FA).

Markerade id/halter: Uppfyller MRR* Uppfyller KM Uppfyller KM Klassas som MKM Klassas som IFA Klassas som FA

Riktvärde	MRR	10	200	0,2	15	80	80	0,1	35	20	100	250	0,6	2	0,5	
Riktvärde	KM	10	200	0,8	15	80	80	0,25	40	50	100	250	3	3,5	1	
Riktvärde	MKM	25	300	12	35	150	200	2,5	120	400	200	500	15	20	10	
Gränsvärde	FA	1000	50000	1000	1000	10000	2500	50	1000	2500	10000	2500	1000	1000	50	
Rapportnr.	Id (djup)	As	Ba	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	V	Zn	PAH-L	PAH-M	PAH-H	Olja
ST2209733	1 (0,25-0,5)	3,56	42,8	0,16	3,46	21,1	7,97	<0,200	12,2	8,96	18,6	42,4	<0,15	<0,25	<0,33	ej det.
ST2209733	2 (0,05-0,3)	2,77	52,2	0,15	4,13	19,2	10,8	<0,200	9,16	15,1	17,6	53,2				MKM
ST2209733	2 (0,3-0,6)	2,22	56,5	<0,100	1,58	5,49	5,19	<0,200	2,5	7,24	10,7	27,1	<0,15	<0,25	<0,33	ej det.
ST2209733	3 (0-0,25)	3,87	102	0,23	5,87	17,6	16	<0,200	14,7	25,8	23,5	56,8	<0,15	<0,25	<0,33	ej det.
ST2209733	3 (0,35-0,7)	5,63	78,2	0,164	2,69	8,86	12	<0,200	5,02	15,4	12,2	43,4	<0,15	1,05	1,32	ej det.
ST2209733	3 (0,7-1)	1,82	25,4	<0,100	2,2	5,88	4,04	<0,200	5,79	5,32	14,3	21,4	<0,15	0,91	0,37	
ST2209733	4 (0,4-0,7)	2,31	59,8	<0,100	1,77	5,08	7,68	<0,200	2,72	9,62	11,7	30,4	<0,15	<0,25	<0,33	ej det.
ST2209733	4 (1-1,4)	5,25	88,7	0,215	7,11	17,9	11,3	<0,200	15	23,5	37,1	66,1	<0,15	<0,25	<0,33	ej det.
ST2209733	5 (0-0,2)	2,72	57,1	0,158	4,59	13,4	12,2	<0,200	11,7	34,5	19,8	60	<0,15	0,25	<0,33	ej det.
ST2209733	5 (0,2-0,4)	6,18	279	0,431	4,03	25,4	25	0,753	13	628	22,8	182	1,89	49,4	47,5	KM
ST2209733	5 (0,4-0,6)	4,97	120	0,17	2,64	15,1	14,3	0,212	5,28	89,6	15,2	64,8	0,24	5,14	4,83	ej det.
ST2209733	5 (0,6-1)	6,44	42	0,128	5,43	10,9	10,8	<0,200	12,5	24,3	24,9	54,5	<0,15	<0,25	<0,22	
ST2209733	6 (0,25-0,5)	2,87	62,1	0,129	1,84	5,67	7,63	<0,200	3,04	11,9	13,6	64	<0,15	<0,25	<0,33	ej det.
ST2209733	6 (0,5-1)	1,59	26,9	<0,100	1,56	5,97	4,03	<0,200	3,84	5,71	12	40,3	<0,15	<0,25	<0,33	ej det.
ST2209733	7 (0-0,2)	1,63	33,2	0,111	2,87	6,21	10,1	<0,200	5,44	18,4	11,7	39,1	<0,15	0,11	<0,33	ej det.
ST2209733	7 (0,2-0,5)	5,98	103	0,477	3,43	10,9	15,9	<0,200	9,25	26,8	21,2	277	0,2	2,07	2,45	ej det.
ST2209733	7 (1-1,5)	4,64	60,8	0,111	2,38	7,54	8,66	<0,200	6,61	13,7	11,8	38,4	<0,15	<0,25	<0,33	ej det.
ST2209733	7 (3-3,5)	8,51	123	0,239	2,65	9,1	16	0,413	7,87	26,5	16,2	51,5	<0,15	0,31	0,2	ej det.
ST2209733	8 (0,5-1)	2,69	21,8	<0,100	3,79	7,69	5,66	<0,200	8,32	9,18	15,3	25	<0,15	<0,25	<0,33	ej det.
ST2209733	9 (0-0,1)	2,41	44,6	0,161	2,68	8,2	8,28	<0,200	7,06	6,16	14	39	<0,15	<0,25	<0,33	ej det.
ST2209733	9 (0,1-0,5)	3,24	56	0,294	3,07	5,42	7,38	<0,200	7,47	13,1	15	42,9	<0,15	<0,25	<0,33	ej det.
ST2209733	9 (1-1,5)	3,73	61,9	0,252	3,85	8,98	11,4	<0,200	9,82	18,6	18,8	66,6	<0,15	0,26	<0,33	ej det.
ST2209733	9 (2-2,5)	3,07	52,8	0,189	3,01	8,19	9,77	<0,200	8,1	13,7	16,8	59,1	0,26	4,73	3,49	ej det.
ST2209733	10 (0,2-0,45)	2,98	41,6	0,192	3,1	8,36	8,67	<0,200	8,49	11,3	19,9	49,6	<0,15	0,93	1	ej det.
ST2209733	10 (0,45-0,7)	2,13	16,4	<0,100	2,05	6,35	4,02	<0,200	5,19	4,68	13,6	23,6	<0,15	<0,25	<0,33	ej det.
ST2209733	11 (0,1-0,2)	1,84	25	<0,100	2,74	13,5	5,18	<0,200	6,78	8,23	9,8	37,6				MKM
ST2209733	11 (0,5-1)	3,06	58,3	0,217	3,17	7,11	7,62	<0,200	7,29	10,8	13,8	45	<0,15	<0,25	0,35	ej det.
ST2209733	12 (0,15-0,5)	11,6	122	0,382	3,09	17,2	20,7	<0,200	7,94	137	18	131	7,35	138	95,5	IFA
ST2209733	12 (0,8-1)	4,33	69,7	0,152	5,12	9,34	10,4	<0,200	12,9	14,6	27,3	51,6	<0,15	<0,25	<0,33	ej det.
ST2209733	13 (0,4-0,7)	3,16	74,9	0,127	2,4	6,18	7,75	<0,200	5,03	10,4	13,2	44	<0,15	0,27	0,23	

*Detektionsgräns för kvicksilver är över riktvärdet för MRR.

Sammanställning av analysvar, jordprover, avseende oljekolväten

LENY Fastighets AB, kv Arbetet 25 och 26, Sjöbo

Klassning av prov aver total klassning av prov. Halter anges i mg/kg TS. Åtgärds mål KM enligt Naturvårdsverket 2016.

Resultat klassas som mindre än ringa risk (MRR), känslig mark (KM), mindre känslig mark (MKM), ickefarligt avfall (IFA) och farligt avfall (FA).

Markerade id/halter:

Uppfyller MRR	Uppfyller KM	Uppfyller KM	Klassas som MKM	Klassas som IFA	Klassas som FA
---------------	--------------	--------------	-----------------	-----------------	----------------



Riktvärde	KM	25	25	100	100	100	100	10	3	10	0,012	10	10	10
Riktvärde	MKM	150	120	500	500	500	1000	50	15	30	0,04	40	50	50
Gränsvärde	FA	700	700	1000	10000		10000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rapportnr.	Id (djup)	alifater >C5- C8	alifater >C8- C10	alifater >C10- C12	alifater >C12- C16	alifater >C5- C16	alifater >C16- C35	aromat >C8- C10	aromat >C10- C16	aromat >C16- C35	bensen	toluen	etyl- bensen	xylener
ST2209733	1 (0,25-0,5)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	2 (0,05-0,3)	<10	<10	<20	<20	<30	450	<1,0	<1,0	1,6	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	2 (0,3-0,6)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	3 (0-0,25)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	3 (0,35-0,7)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	3 (0,7-1)													
ST2209733	4 (0,4-0,7)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	4 (1-1,4)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	5 (0-0,2)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	5 (0,2-0,4)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	1,2	2,6	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	5 (0,4-0,6)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	5 (0,6-1)													
ST2209733	6 (0,25-0,5)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	6 (0,5-1)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	7 (0-0,2)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	7 (0,2-0,5)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	7 (1-1,5)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	7 (3-3,5)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	8 (0,5-1)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	9 (0-0,1)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	9 (0,1-0,5)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	9 (1-1,5)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	9 (2-2,5)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	10 (0,2-0,45)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	10 (0,45-0,7)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	11 (0,1-0,2)	<10	<10	<20	<20	<30	368	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	11 (0,5-1)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	12 (0,15-0,5)	<10	<10	<20	<20	<30	22	<1,0	18,9	25	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	12 (0,8-1)	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,050
ST2209733	13 (0,4-0,7)													

Tillhör nämndsbeslut 2022-12-14 SBN § 128 PLAN.2021.2070

Ankom: 2022-04-21 Ärende: MILSK.2022.412-Handling: 488785

Sammanställning av analysvar, asfalt, avseende PAH

LENY Fastighets AB, kv Arbetet 25 och 26, Sjöbo

Klassning av prov av total klassning av prov. Halter anges i mg/kg TS. Åtgärds mål KM enligt Naturvårdsverket 2016.

Resultat klassas som mindre än ringa risk (MRR), känslig mark (KM), mindre känslig mark (MKM), ickefarligt avfall (IFA) och farligt avfall (FA).

Markerade id/halter:

Asfaltklass 1

Riktvärde	KM	3	3,5	1	
Gränsvärde	Länsstyrelsen*				Klass I: 70
Rapportnr.	Id (djup)	PAH-L	PAH-M	PAH-H	Summa PAH 16
ST2209733	11 (0-0,1) Asfalt	<0,75	<1,25	<1,00	<6,0

***Anmärkning:**

För asfalt jämförs halterna med rekommendationer från Länsstyrelsen:

Klass I: Summa PAH-16 i halter under 70 ppm (mg/kg), fri användning i ny asfalt.

Bilaga 4
Analysrapporter från nu utförd undersökning



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2209733	Sida	: 1 av 58
Kund	: Miljöfirman Konsult Sverige AB	Projekt	: 1877 - kv Arbetet 25 och 26 Sjöbo
Kontaktperson	: Jesper M. Karlström	Beställningsnummer	: Jesper M. Karlström
Adress	: Höjdrodergatan 4	Provtagare	: Jesper M. Karlström
	: 212 39 Malmö	Provtagningspunkt	: ---
	: Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2022-04-01 08:00
E-post	: jesper@miljofirman.se	Analys påbörjad	: 2022-04-01
Telefon	: 733121550	Utfärdad	: 2022-04-08 15:50
C-O-C-nummer	: ---	Antal ankomna prover	: 31
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: HL2020SE-MIL-KON0001 (OF151647)	Antal analyserade prover	: 31

Generell kommentar

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

Signatur	Position
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



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



Analysresultat

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								1 (0,25-0,5)	
								ST2209733-001	
Matris: JORD		Provbeteckning		1 (0,25-0,5)					
		Laboratoriets provnummer		ST2209733-001					
		Provtagningsdatum / tid		2022-03-30					
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	96.6	± 5.80	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	3.56	± 0.875	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	42.8	± 8.84	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.160	± 0.067	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	3.46	± 0.720	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	21.1	± 4.26	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	7.97	± 1.68	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	12.2	± 2.48	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	8.96	± 2.11	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	18.6	± 3.76	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	42.4	± 8.75	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkryserer/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 3 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



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



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								2 (0,05-0,3)	
								ST2209733-002	
Laboratoriets provnummer		2022-03-30		Provtagningsdatum / tid					
Matris: JORD									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	97.4	± 5.84	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	2.77	± 0.718	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	52.2	± 10.7	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.150	± 0.065	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	4.13	± 0.854	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	19.2	± 3.88	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	10.8	± 2.24	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	9.16	± 1.89	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	15.1	± 3.34	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	17.6	± 3.57	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	53.2	± 10.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21C	SVOC-/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	450	± 143	mg/kg TS	20	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
metylkysener/metylbens(a)antracener	1.6 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	1.6	± 0.8	mg/kg TS	1.0	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								2 (0,3-0,6)	
								ST2209733-003	
Matris: JORD		Provbeteckning		2 (0,3-0,6)					
		Laboratoriets provnummer		ST2209733-003					
		Provtagningsdatum / tid		2022-03-30					
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	92.7	± 5.56	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	2.22	± 0.608	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	56.5	± 11.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	1.58	± 0.348	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	5.49	± 1.16	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	5.19	± 1.13	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	2.50	± 0.564	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	7.24	± 1.77	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	10.7	± 2.19	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	27.1	± 5.72	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkrysen/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 6 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								3 (0-0,25)	
								ST2209733-004	
Laboratoriets provnummer		2022-03-30		Provtagningsdatum / tid					
Matris: JORD									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	97.0	± 5.82	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	3.87	± 0.936	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	102	± 20.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.230	± 0.080	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	5.87	± 1.20	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	17.6	± 3.57	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	16.0	± 3.28	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	14.7	± 2.99	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	25.8	± 5.46	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	23.5	± 4.73	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	56.8	± 11.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkryserer/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 8 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	3 (0,35-0,7)					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2209733-005					
Matris: JORD		Provbeteckning					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2209733-005					
		Provtagningsdatum / tid					
		2022-03-30					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
torrsubstans vid 105°C	90.7	± 5.44	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	5.63	± 1.28	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	78.2	± 15.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.164	± 0.068	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	2.69	± 0.568	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	8.86	± 1.83	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	12.0	± 2.48	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	5.02	± 1.06	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	15.4	± 3.39	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	12.2	± 2.48	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	43.4	± 8.95	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Alifatiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.51	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.54	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.18	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.28	± 0.11	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.25	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.12	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.20	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.18	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.11	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	2.4	± 1.1	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	1.14 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	1.23 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Sida : 10 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	1.05 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	1.32 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								3 (0,7-1)	
								ST2209733-006	
Laboratoriets provnummer		2022-03-30		Provtagningsdatum / tid					
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	95.4	± 5.72	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	1.82	± 0.530	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	25.4	± 5.38	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	2.20	± 0.470	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	5.88	± 1.24	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	4.04	± 0.902	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	5.79	± 1.22	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	5.32	± 1.39	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	14.3	± 2.90	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	21.4	± 4.58	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
fenantren	0.27	± 0.19	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
fluoranten	0.36	± 0.21	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
pyren	0.28	± 0.20	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(a)antracen	0.05	± 0.16	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
krysen	0.08	± 0.16	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(b)fluoranten	0.10	± 0.16	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(a)pyren	0.08	± 0.16	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.06	± 0.16	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
summa PAH 16	1.3	± 0.8	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST		
summa cancerogena PAH	0.37 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST		
summa övriga PAH	0.91 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST		
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST		
summa PAH M	0.91 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST		
summa PAH H	0.37 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST		



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								4 (0,4-0,7)	
								ST2209733-007	
2022-03-30									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	91.5	± 5.49	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	2.31	± 0.626	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	59.8	± 12.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	1.77	± 0.385	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	5.08	± 1.08	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	7.68	± 1.63	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	2.72	± 0.608	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	9.62	± 2.25	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	11.7	± 2.39	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	30.4	± 6.38	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkrysen/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 13 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								4 (1-1,4)	
								ST2209733-008	
Laboratoriets provnummer		2022-03-30		Provtagningsdatum / tid					
Matris: JORD									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	93.4	± 5.60	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	5.25	± 1.21	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	88.7	± 17.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.215	± 0.078	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	7.11	± 1.44	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	17.9	± 3.62	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	11.3	± 2.35	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	15.0	± 3.05	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	23.5	± 5.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	37.1	± 7.43	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	66.1	± 13.5	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkrysen/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 15 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								5 (0-0,2)	
								ST2209733-009	
2022-03-30									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	95.5	± 5.73	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	2.72	± 0.709	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	57.1	± 11.7	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.158	± 0.067	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	4.59	± 0.946	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	13.4	± 2.72	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	12.2	± 2.53	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	11.7	± 2.39	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	34.5	± 7.19	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	19.8	± 4.00	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	60.0	± 12.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpirener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	0.13	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	0.12	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	0.25 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 17 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								5 (0,2-0,4)	
								ST2209733-010	
Laboratoriets provnummer		2022-03-30		Provtagningsdatum / tid					
Matris: JORD									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	88.6	± 5.32	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	6.18	± 1.40	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	279	± 55.8	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.431	± 0.120	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	4.03	± 0.834	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	25.4	± 5.10	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	25.0	± 5.07	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	0.753	± 0.316	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	13.0	± 2.64	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	628	± 125	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	22.8	± 4.60	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	182	± 36.4	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	1.2	± 0.7	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkrysen/metylbens(a)antracener	2.6 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	2.6	± 1.1	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	0.33	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	1.56	± 0.47	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	0.34	± 0.13	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	8.57	± 2.43	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	1.90	± 0.56	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	21.2	± 5.96	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	17.4	± 4.91	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	6.26	± 1.78	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	7.80	± 2.21	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	9.85	± 2.78	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	3.42	± 0.98	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	8.45	± 2.39	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	1.10	± 0.33	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	5.96	± 1.70	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	4.65	± 1.33	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	98.8	± 28.1	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	41.5 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	57.3 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 19 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	1.89 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	49.4 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	47.5 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								5 (0,4-0,6)	
								ST2209733-011	
2022-03-30									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	92.4	± 5.54	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	4.97	± 1.15	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	120	± 24.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.170	± 0.069	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	2.64	± 0.558	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	15.1	± 3.07	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	14.3	± 2.95	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	0.212	± 0.209	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	5.28	± 1.12	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	89.6	± 18.1	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	15.2	± 3.08	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	64.8	± 13.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkryserer/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	0.24	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	0.62	± 0.21	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	0.39	± 0.14	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	2.18	± 0.64	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	1.95	± 0.58	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	0.71	± 0.23	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	0.99	± 0.30	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	0.84	± 0.26	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	0.35	± 0.12	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	0.91	± 0.28	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	0.63	± 0.21	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.40	± 0.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	10.2	± 3.3	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	4.20 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	6.01 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Tillhör nämndsbeslut 2022-12-14 SBN § 128 PLAN 2021, 2070

Ankom: 2022-04-21, Ärende: MILSK.2022.412, Handling: 488785

Sida : 21 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	0.24 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	5.14 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	4.83 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								5 (0,6-1)	
								ST2209733-012	
Laboratoriets provnummer		2022-03-30		Provtagningsdatum / tid					
Matris: JORD									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	94.4	± 5.66	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	6.44	± 1.45	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	42.0	± 8.68	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.128	± 0.061	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	5.43	± 1.11	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	10.9	± 2.24	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	10.8	± 2.24	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	12.5	± 2.56	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	24.3	± 5.16	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	24.9	± 5.01	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	54.5	± 11.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST		
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST		
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST		
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST		
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST		
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST		



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								6 (0,25-0,5)	
								ST2209733-013	
Laboratoriets provnummer		2022-03-30		Provtagningsdatum / tid					
Matris: JORD									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	93.5	± 5.61	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	2.87	± 0.737	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	62.1	± 12.7	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.129	± 0.062	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	1.84	± 0.400	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	5.67	± 1.19	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	7.63	± 1.62	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	3.04	± 0.672	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	11.9	± 2.70	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	13.6	± 2.76	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	64.0	± 13.0	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkrysen/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 24 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								6 (0,5-1)	
								ST2209733-014	
Provtagningsdatum / tid		2022-03-30							
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	95.2	± 5.71	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	1.59	± 0.483	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	26.9	± 5.68	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	1.56	± 0.344	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	5.97	± 1.25	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	4.03	± 0.902	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	3.84	± 0.829	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	5.71	± 1.47	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	12.0	± 2.44	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	40.3	± 8.33	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkryserer/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 26 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	7 (0-0,2)					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2209733-015					
Matris: JORD		Provbeteckning					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2209733-015					
		Provtagningsdatum / tid					
		2022-03-30					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
torrsubstans vid 105°C	97.3	± 5.84	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.63	± 0.492	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	33.2	± 6.92	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.111	± 0.058	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	2.87	± 0.603	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	6.21	± 1.30	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	10.1	± 2.11	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	5.44	± 1.15	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	18.4	± 3.99	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	11.7	± 2.39	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	39.1	± 8.10	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Alifatiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysen/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.11	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.11 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Sida : 28 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.11 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								7 (0,2-0,5)	
								ST2209733-016	
Matris: JORD		Provbeteckning		7 (0,2-0,5)					
		Laboratoriets provnummer		ST2209733-016					
		Provtagningsdatum / tid		2022-03-30					
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	92.5	± 5.55	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	5.98	± 1.35	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	103	± 20.7	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.477	± 0.129	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	3.43	± 0.714	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	10.9	± 2.24	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	15.9	± 3.26	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	9.25	± 1.90	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	26.8	± 5.66	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	21.2	± 4.28	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	277	± 55.3	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkrysen/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	0.10	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	0.10	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	0.11	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	1.09	± 0.34	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	0.87	± 0.28	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	0.32	± 0.12	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	0.48	± 0.16	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	0.49	± 0.16	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	0.21	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	0.38	± 0.13	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	0.33	± 0.13	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.24	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	4.7	± 1.8	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	2.12 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	2.60 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 30 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	0.20 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	2.07 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	2.45 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								7 (1-1,5)	
								ST2209733-017	
Laboratoriets provnummer		2022-03-30		Provtagningsdatum / tid					
Matris: JORD									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	92.7	± 5.56	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	4.64	± 1.09	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	60.8	± 12.4	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.111	± 0.058	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	2.38	± 0.506	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	7.54	± 1.56	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	8.66	± 1.82	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	6.61	± 1.38	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	13.7	± 3.06	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	11.8	± 2.42	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	38.4	± 7.96	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpirener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkryserer/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 32 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								7 (3-3,5)	
								ST2209733-018	
Laboratoriets provnummer		2022-03-30		Provtagningsdatum / tid					
Matris: JORD									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	88.4	± 5.31	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	8.51	± 1.86	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	123	± 24.7	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.239	± 0.082	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	2.65	± 0.560	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	9.10	± 1.87	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	16.0	± 3.28	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	0.413	± 0.249	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	7.87	± 1.63	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	26.5	± 5.60	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	16.2	± 3.30	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	51.5	± 10.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpirener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkrysenener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	0.16	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	0.15	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	0.11	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	0.09	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	0.20 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	0.31 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 34 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.31 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.20 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								8 (0,5-1)	
								ST2209733-019	
Provtagningsdatum / tid		2022-03-30							
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	95.9	± 5.76	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	2.69	± 0.702	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	21.8	± 4.66	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	3.79	± 0.786	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	7.69	± 1.60	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	5.66	± 1.22	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	8.32	± 1.72	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	9.18	± 2.16	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	15.3	± 3.11	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	25.0	± 5.31	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 36 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	9 (0-0,1)					
		ST2209733-020					
		2022-03-30					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
torrsubstans vid 105°C	96.3	± 5.78	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.41	± 0.646	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	44.6	± 9.20	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.161	± 0.067	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	2.68	± 0.565	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	8.20	± 1.70	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	8.28	± 1.74	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	7.06	± 1.47	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	6.16	± 1.56	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	14.0	± 2.86	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	39.0	± 8.07	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Alifatiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpirener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Sida : 38 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								9 (0,1-0,5)	
								ST2209733-021	
2022-03-30									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	94.6	± 5.68	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	3.24	± 0.810	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	56.0	± 11.4	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.294	± 0.093	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	3.07	± 0.643	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	5.42	± 1.14	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	7.38	± 1.57	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	7.47	± 1.55	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	13.1	± 2.94	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	15.0	± 3.05	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	42.9	± 8.86	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpirener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkrysen/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 40 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								9 (1-1,5)	
								ST2209733-022	
2022-03-30									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	94.4	± 5.66	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	3.73	± 0.908	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	61.9	± 12.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.252	± 0.085	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	3.85	± 0.799	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	8.98	± 1.85	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	11.4	± 2.37	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	9.82	± 2.02	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	18.6	± 4.04	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	18.8	± 3.80	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	66.6	± 13.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkrysen/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	0.14	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	0.12	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	0.26 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 42 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.26 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								9 (2-2,5)	
								ST2209733-023	
2022-03-30									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	94.3	± 5.66	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	3.07	± 0.778	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	52.8	± 10.8	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.189	± 0.073	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	3.01	± 0.632	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	8.19	± 1.69	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	9.77	± 2.04	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	8.10	± 1.68	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	13.7	± 3.06	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	16.8	± 3.40	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	59.1	± 12.1	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	0.26	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	0.93	± 0.29	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	0.52	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	1.92	± 0.57	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	1.36	± 0.41	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	0.44	± 0.15	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	0.78	± 0.24	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	0.68	± 0.22	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	0.26	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	0.52	± 0.17	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	0.50	± 0.17	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.31	± 0.11	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	8.5	± 2.8	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	2.99 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	5.49 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 44 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	0.26 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	4.73 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	3.49 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	10 (0,2-0,45)					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2209733-024					
Matris: JORD		2022-03-30					
Provbeteckning		MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Laboratoriets provnummer							
Provtagningsdatum / tid							
Torrsubstans							
torrsubstans vid 105°C	93.0	± 5.58	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.98	± 0.759	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	41.6	± 8.59	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.192	± 0.073	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	3.10	± 0.650	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	8.36	± 1.73	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	8.67	± 1.82	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	8.49	± 1.75	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	11.3	± 2.58	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	19.9	± 4.03	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	49.6	± 10.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Alifatiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.20	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.42	± 0.15	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.31	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.11	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.21	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.22	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.08	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.17	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.12	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	0.09	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	1.9	± 1.0	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.88 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	1.05 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Sida : 46 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.93 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	1.00 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								10 (0,45-0,7)	
								ST2209733-025	
Provtagningsdatum / tid		2022-03-30							
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	95.0	± 5.70	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	2.13	± 0.590	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	16.4	± 3.58	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	2.05	± 0.441	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	6.35	± 1.33	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	4.02	± 0.900	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	5.19	± 1.10	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	4.68	± 1.27	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	13.6	± 2.78	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	23.6	± 5.01	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 48 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								11 (0,1-0,2)	
								ST2209733-026	
Matris: JORD		Provbeteckning		11 (0,1-0,2)					
		Laboratoriets provnummer		ST2209733-026					
		Provtagningsdatum / tid		2022-03-30					
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	96.9	± 5.81	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	1.84	± 0.533	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	25.0	± 5.31	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	2.74	± 0.577	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	13.5	± 2.76	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	5.18	± 1.13	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	6.78	± 1.41	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	8.23	± 1.97	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	9.80	± 2.01	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	37.6	± 7.81	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21C	SVOC-/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	368	± 119	mg/kg TS	20	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
metylkysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21C	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21C	HS-OJ-21	ST		



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								11 (0,5-1)	
								ST2209733-027	
Laboratoriets provnummer		2022-03-30		Provtagningsdatum / tid					
Matris: JORD									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	94.5	± 5.67	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	3.06	± 0.775	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	58.3	± 11.9	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.217	± 0.078	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	3.17	± 0.664	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	7.11	± 1.48	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	7.62	± 1.61	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	7.29	± 1.52	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	10.8	± 2.47	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	13.8	± 2.80	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	45.0	± 9.28	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkryserer/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	0.09	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	0.13	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	0.13	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	0.35 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 51 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.35 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								12 (0,15-0,5)	
								ST2209733-028	
2022-03-30									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	82.3	± 4.94	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	11.6	± 2.47	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	122	± 24.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.382	± 0.110	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	3.09	± 0.647	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	17.2	± 3.47	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	20.7	± 4.21	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	7.94	± 1.64	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	137	± 27.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	18.0	± 3.64	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	131	± 26.3	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	22	± 14	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	18.9	± 6.1	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpyrener/metylfluorantener	18.5 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkryser/metylbens(a)antracener	6.5 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	25.0	± 7.9	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	2.21	± 0.65	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	4.62	± 1.33	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	0.52	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	3.24	± 0.94	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	37.8	± 10.6	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	3.34	± 0.97	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	52.0	± 14.6	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	41.8	± 11.7	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	11.8	± 3.34	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	19.4	± 5.44	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	19.0	± 5.34	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	7.72	± 2.19	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	16.5	± 4.66	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	1.69	± 0.50	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	10.5	± 2.97	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	8.91	± 2.52	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	241	± 67.9	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	85.0 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	156 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Sida : 53 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	7.35 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	138 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	95.5 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								12 (0,8-1)	
								ST2209733-029	
2022-03-30									
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	93.8	± 5.62	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	4.33	± 1.03	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	69.7	± 14.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.152	± 0.066	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	5.12	± 1.05	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	9.34	± 1.92	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	10.4	± 2.18	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	12.9	± 2.64	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	14.6	± 3.23	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	27.3	± 5.49	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	51.6	± 10.6	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Alifatiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylpirener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
m,p-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
o-xylen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.100 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Tillhör nämndsbeslut 2022-12-14 SBN § 128 PLAN 2021, 2070

Ankom: 2022-04-21, Ärende: MILSK.2022.412, Handling: 488785

Sida : 55 av 58
Ordernummer : ST2209733
Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt

summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Sida : 56 av 58
 Ordernummer : ST2209733
 Kund : Miljöfirman Konsult Sverige AB



Matris: ASFALT		Provbeteckning		11 (0-0,1) Asfalt				
		Laboratoriets provnummer		ST2209733-030				
		Provtagningsdatum / tid		2022-03-30				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.	
Provberedning								
Kryomalning	Ja *	----	-	-	Asfalt-OJ-1	PP-Kryomalning STHLM	ST	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
acenaftylen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
acenaften	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
fluoren	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
fenantren	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
antracen	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
fluoranten	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
pyren	<0.50	----	mg/kg	0.10	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
bens(a)antracen	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
krysen	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
bens(b)fluoranten	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
bens(k)fluoranten	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
bens(a)pyren	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
dibens(a,h)antracen	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
bens(g,h,i)perylen	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.25	----	mg/kg	0.05	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
summa PAH 16	<6.0	----	mg/kg	1.3	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
summa cancerogena PAH	<0.88 *	----	mg/kg	0.20	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
summa övriga PAH	<2.12 *	----	mg/kg	0.50	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
summa PAH L	<0.75 *	----	mg/kg	0.15	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
summa PAH M	<1.25 *	----	mg/kg	0.25	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	
summa PAH H	<1.00 *	----	mg/kg	0.25	Asfalt-OJ-1	Asfalt-OJ-1	ST	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.		
								13 (0,4-0,7)	
								ST2209733-031	
Matris: JORD		Provbeteckning		13 (0,4-0,7)					
		Laboratoriets provnummer		ST2209733-031					
		Provtagningsdatum / tid		2022-03-30					
Torrsubstans									
torrsubstans vid 105°C	91.9	± 5.51	%	1.00	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	3.16	± 0.795	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	74.9	± 15.2	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	0.127	± 0.061	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	2.40	± 0.511	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	6.18	± 1.29	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	7.75	± 1.64	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	5.03	± 1.07	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	10.4	± 2.39	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	13.2	± 2.70	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	44.0	± 9.07	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
fluoranten	0.13	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
pyren	0.14	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(a)antracen	0.05	± 0.16	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
krysen	0.05	± 0.16	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(b)fluoranten	0.07	± 0.16	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(a)pyren	0.06	± 0.16	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST		
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST		
summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST		
summa cancerogena PAH	0.23 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST		
summa övriga PAH	0.27 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST		
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST		
summa PAH M	0.27 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST		
summa PAH H	0.23 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST		



Metodsammanfattningar

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

Beredningsmetoder	Metod
PP-Kryomalning STHLM*	Provbredning 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 akkrediterat 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 Akkrediterad av: SWEDAC Akkrediteringsnummer: 2030