

Miljöteknisk utredning, Söderbymalm Haninge kommun



Beställare: Haninge kommun

Upprättad av: Sofie Ericsson /070 316 48 28 *SEN*
Granskad av: Maija Åfeldt /073 620 60 35 *MÅT*
Datum: 2019-10-17

Geoveta AB
Sjöängsvägen 2
192 72 Sollentuna
Telefon: 08-410 112 60

1	SAMMANFATTNING	1
2	ALLMÄNT OM UPPDRAGET.....	1
2.1	Syfte	2
3	GEOGRAFI/GEOLOGI	2
4	METODER	4
5	PROVTAGNINGSPUNKTER	5
5.1	Koordinater	6
6	ANALYSERADE ÄMNEN	7
6.1	Jordprover	7
6.1.1	Alifater	7
6.1.2	Aromater	7
6.1.3	PCB-7.....	7
6.1.4	Tungmetaller	7
6.2	Markradon.....	7
6.3	Porgasmätning.....	8
7	UTVÄRDERING AV ANALYSRESULTAT	8
7.1	Undersökningsområdet markanvändning	8
8	RESULTAT	9
8.1	Okulär jordartsbedömning	9
8.2	Analysresultat.....	9
8.3	Porgasmätning.....	10
8.4	Markradon.....	10
9	DISKUSSION OCH REKOMMENDATION	11
10	REFERENSER.....	13
11	BILAGOR.....	13

1 SAMMANFATTNING

Kommunstyrelsen i Haninge kommun har gett stadsbyggnadsnämnden i uppdrag att ta fram en detaljplan för området vid centumparkeringen vid Haninge centrum, med syfte att bidra till ett varierat och upplevelserikt Handen. Att anlägga en biograf och lokaler i bottenvåningen på centrumet ska bidra till att centrumanläggningen vänder sig mer utåt och levandegör området vid Nynäsvägen och omkringliggande boendemiljöer under fler timmar på dygnet.

På uppdrag av Haninge kommun har Geoveta utfört en miljöteknisk utredning på en del av fastighet Söderbymalm 3:380, i syfte att undersöka förekomsten av eventuella föroreningar i marken. Vanligt förekommande föroreningar så som alifater, aromater, PAH, oljor, tungmetaller och PCB undersöktes. Även klorerade lösningsmedel undersöktes genom porgasmätning, med anledning av att det tidigare funnits en kemtvätt i närheten av provtagningsområdet.

Sammanlagt togs 13 prover i 6 punkter. Inga föroreningar påträffades som överskred riktvärdet för mindre känslig markanvändning (MKM), däremot påträffades halter som tangerar eller var något högre än riktvärdet för känslig markanvändning (KM). De ämnen som överskred KM var arsenik och bly i provpunkt 1, samt PCB i punkt 6. Halterna var låga och bedöms troligtvis utgöras av punktföroreningar. Då föroreningarna ligger under asfalterade ytor och markanvändningen på området räknas som mindre känslig, har därför bedömningen gjorts att de inte utgör någon risk för människors hälsa.

Porgasmätningen utfördes i samtliga provpunkter. Resultatet visade på mycket låga halter, strax över detektionsgränsen, i samtliga analyserade punkter. Halterna bedöms dock inte utgöra någon risk för inomhusmiljön. Även markradon undersöktes, och mätningen visade halter mellan 1–7 kBq/m³ vilket klassas som lågradonmark.

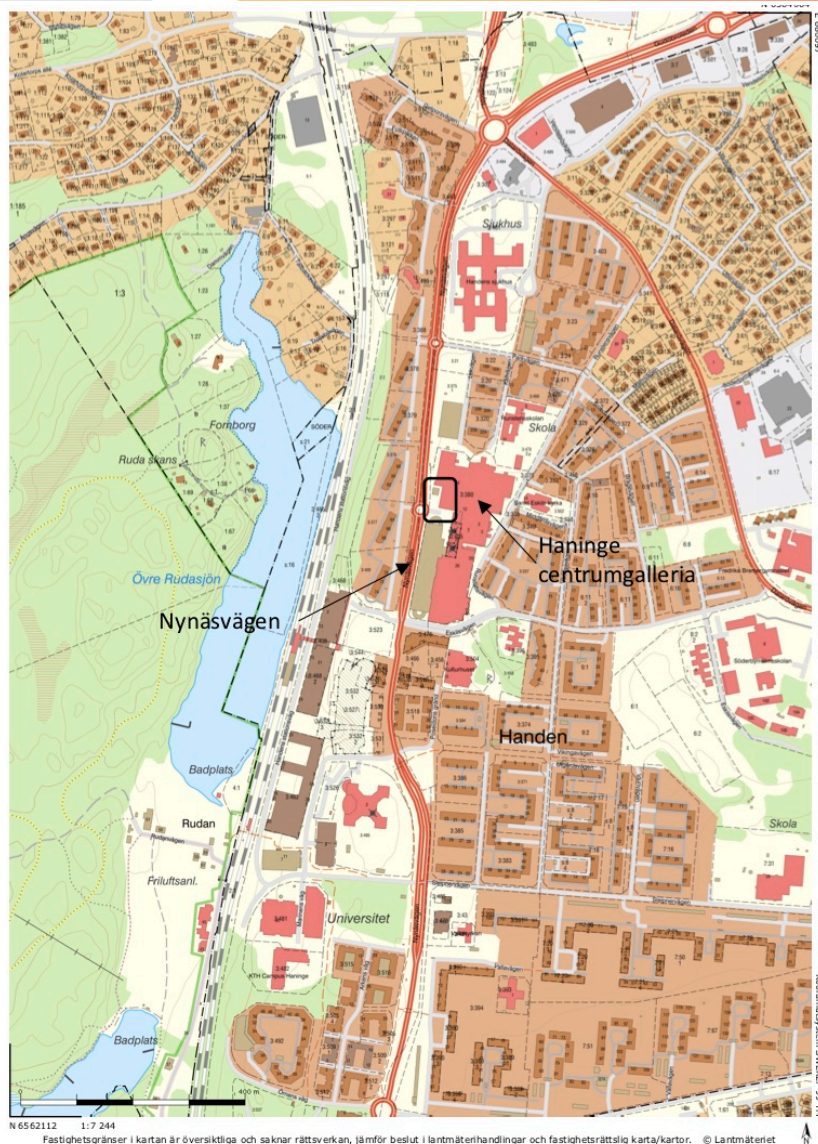
Trots att halterna av föroreande ämnen i jorden inte bedöms utgöra någon hälso- eller miljörisk vid nuvarande eller planerad markanvändning behöver en anmälan om påträffad markförorening göras till Miljöförvaltningen.

2 ALLMÄNT OM UPPDRAGET

Kommunstyrelsen i Haninge kommun har gett stadsbyggnadsnämnden i uppdrag att ta fram detaljplan för området vid centumparkeringen vid Haninge centrum, i syfte att bidra till ett varierat och upplevelserikt Handen. Nuvarande plan är att anlägga en biograf och lokaler i bottenvåningen på centrumet, och genom detta bidra till att centrumanläggningen vänder sig mer utåt och levandegör området vid Nynäsvägen och omkringliggande boendemiljöer under fler timmar på dygnet.

Genom Anna Härlin på Haninge kommuns plankontor och Maria Keyes på Grosvenor har Geoveta utfört en miljöteknisk utredning för att undersöka eventuell förekomst av markföroreningar inför ombyggnationen av området.

Utredningsområdet omfattar cirka 2300 kvadratmeter och är beläget i centrala Handen i anslutning till de västra delarna av Haninge centrumgalleria vid Nynäsvägen. Området utgör en del av fastighet Söderbymalm 3:380 (Figur 1).



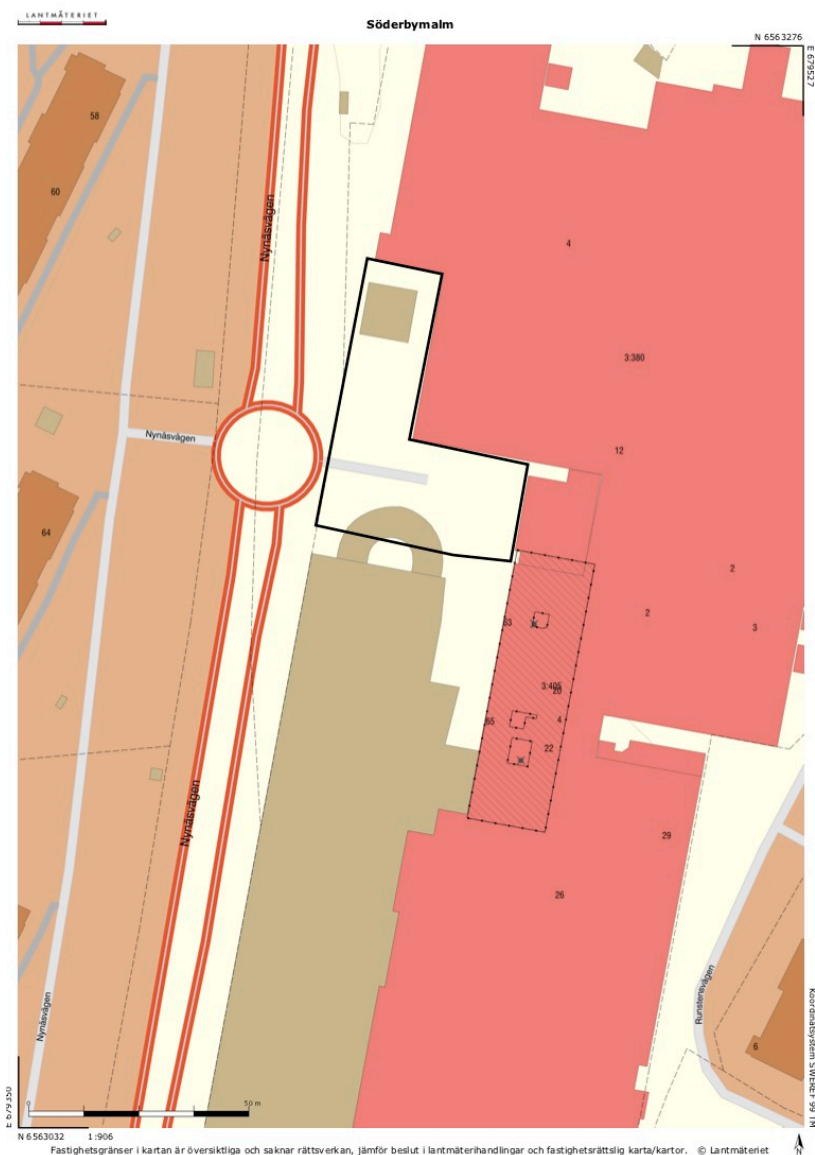
Figur 1. Översiktsbild över Haninge centrum. Utredningsområdet visas med svart ruta. Karta från Lantmäteriet, 2019. Modifierad av Geoveta.

2.1 Syfte

Syftet med uppdraget är att genom en miljöteknisk undersökning inför framtagandet av en detaljplan för Söderbymalm 3:380, undersöka om föroreningar förekommer i marken vid infarten till parkeringsdäcket till Haninge centrumgalleria. Resultaten ska vara vägledande för att ta reda på om det finns behov av åtgärder inför ombyggnationen av centrumgallerian.

3 GEOGRAFI/GEOLOGI

Utredningsområdet är beläget i Haninge centrum i Haninge kommun, och utgör en del av fastighet Söderbymalm 3:380. Figur 2 visar utredningsområdets placering på fastigheten.



Figur 2. Figur över en del av fastighet Söderbymalm 3:380. Utredningsområdet är markerat med svart linje. Karta från Lantmäteriet, 2019. Modifierad av Geoveta.

Enligt SGU:s jordartskarta (SGU, 2019) ligger fastigheten inom ett större område med isälvsediment som till största del utgörs av sand (figur 3).

Isälvsmaterial med grova kornstorlekar såsom sand, grus och sten är genomsläppliga och porösa material där gaser kan transporteras från marken upp till ytan. Det var därför viktigt att undersöka både för radon från berggrunden och klorerade lösningsmedel som kan transporteras genom marken och in i byggnader och påverka inomhusluften negativt.



Figur 3. Enligt SGU består marken i utredningsområdet av isälvsediment, sand (grönt med vita prickar). Utredningsområdet visas med svart linje. Karta från SGU kartvisare (2019). Modifierad av Geoveta.

4 METODER

Jordprovtagningen utfördes den 28 - 29 augusti av Geovetas Johan Freudendahl, Anders Gunnarson och Kinda Issa. Provtagningen utfördes med skruvprovtagning med borrhandsvagn. Samtliga prover togs som samlingsprover för hand direkt från skruven (Figur 4). Det yttersta materialet skrapades bort för att minimera risken för kontamination från omkringliggande material då skruven drogs upp ur marken. Samtliga prover hölls väl förslutna i av laboratoriet (Eurofins AB) tillhandahållna provtagningskärl.



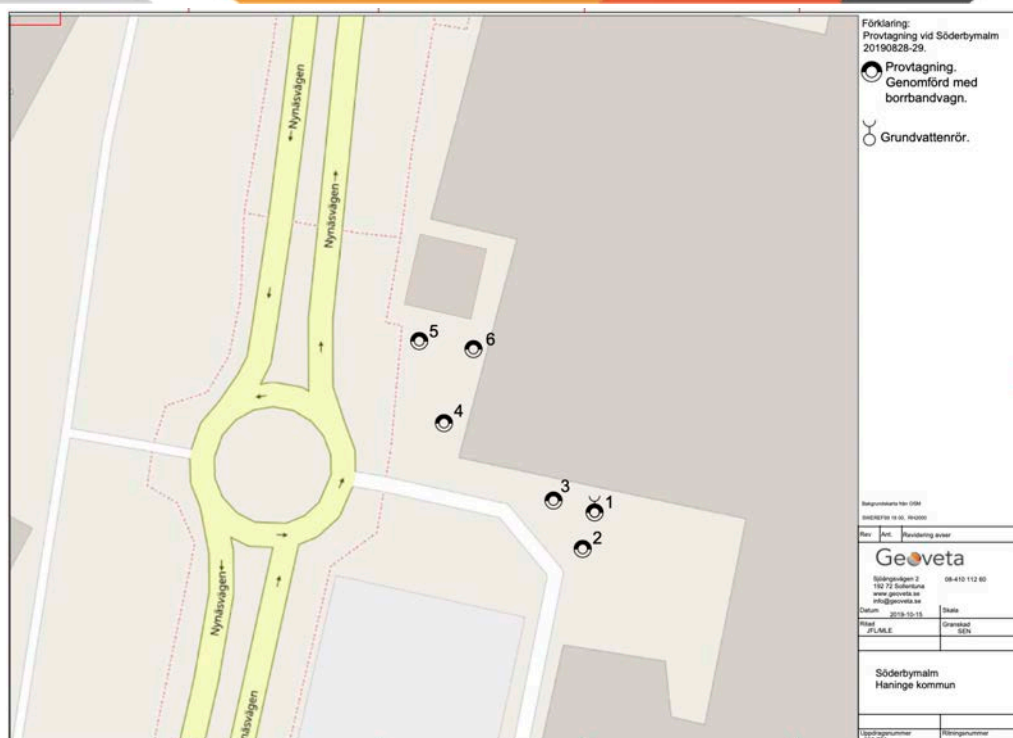
Figur 4. Samtliga prover togs direkt från skruven. Det yttre materialet skrapades bort för att minimera risken för kontaminering av ovanliggande jordlager då skruven dras upp ur marken. Foto Geoveta.

5 PROVTAGNINGSPUNKTER

Provtagningspunkternas placering bestämdes och sammanställdes i provtagningsplanen som Haninge kommun granskat och godkänt innan fältarbetet (se karta i Figur 5). Utsättning av samtliga punkter gjordes med en RTK GPS, med höjdsystem RH2000 och referenssystem SWEREF 99 1800.

Provtagningen utfördes i 6 punkter. Tre punkter togs genom asfalten vid infartsleden till centumparkeringen (provtagningsområdets östra del) och ytterligare tre punkter undersöktes i gräsbevuxet och plattbelagt område i anslutning till infarten (provtagningsområdet norra del), se figur 5.

En okulär jordartsbedömning gjordes i samtliga provpunkter, och redovisas i stycke 8.1.



Figur 5. Redovisning över provtagningspunkter för de jordprover som togs 28–29 augusti 2019. Karta från Geoveta.

Proverna togs som samlingsprov som max representerade 0,5 meter i vertikalled. I punkt 3 togs tre prover på grund av att det var oklart om materialstruktur i det översta jordlagret under asfalten. I övriga punkter togs två prover per punkt, vid tydliga skiftningar mellan jordlagermaterial. Totalt togs 13 jordprover från 6 punkter.

5.1 Koordinater

Samtliga provtagningspunkters koordinater och plushöjder har mätts in med hjälp av GPS med höjdsystem RH2000 och referenssystem SWEREF99 1800. Tabell 1 visar samtliga inmätta provtagningspunkter samt provpunktens höjd över havet (angett i +m).

Tabell 1. Koordinater till samtliga provtagningspunkter (RH2000, SWEREF99 1800), samt provpunktens plushöjder (meter över havsytan, m ö h).

Provpunkt	Koordinater		M ö h (+m)
1	6561581.579	157995.625	62.345
2	6561589.447	157990.877	62.212
3	6561589.447	157990.877	62.226
4	6561602.058	157973.045	62.260
5	6561615.424	157969.019	62.118
6	6561614.099	157977.851	62.199

6 ANALYSERADE ÄMNEN

Jordproverna skickades till ackrediterat laboratorium (Eurofins AB) för analys av vanligt förekommande föroreningar så som alifater, aromater, PCB-7 och tungmetaller. Porgasprover skickades till Eurofins Pegasuslab.

6.1 Jordprover

6.1.1 Alifater

Alifatiska kolväten återfinns i många produkter men när det gäller förorenade områden så rör det sig oftast om alifater som härstammar från oljeprodukter som bensin, diesel, eldningsolja, och smörjolja/smörjfett.

6.1.2 Aromater

Aromater används som lösningsmedel och vid framställning av plaster, färgämnen och läkemedel. De är ofta klassade som både giftiga och cancerogena.

6.1.3 PCB-7

PCB, polyklorerade bifenyl, är en grupp miljö- och hälsoskadliga industrikemikalier som utvecklades på 1920-talet. Användningen av PCB förbjöds dock i Sverige 1978. PCB ingår i isolering, smörjoljor i kondensatorer samt i transformatorer fogmassor, färg, självkopierande papper med mera. Ämnet är stabilt och högt bioackumulerande vilket kan ge störningar i fortplantningsförmågan hos fisk och vattenlevande däggdjur.

6.1.4 Tungmetaller

Tungmetaller är viktiga substanser för att växter och djur skall kunna leva. Dock behövs det endast mycket små mängder. I större doser är tungmetaller mycket giftiga och kan orsaka omfattande skador på levande organismer så som nervskador och beteendestörningar samt framkalla cancer.

6.2 Markradon

Radon finns naturligt i marken i hela landet och är den vanligaste källan till radon i byggnader. Vanligen kan det finnas upp mellan 5 000 och 50 000 Bq/m³ i marken beroende på berggrundens sammansättning. Utifrån halten i markluften klassas radonrisken allmänt som låg, normal eller hög, tabell 3.

Tabell 2. Riktvärden för radonhalt i mark bestående av morän, grus, och sand enligt Radonboken – förebyggande åtgärder i nya byggnader (Clavensjö 2004). Halter i kBq/m³ luft.

Material	Lågradonmark	Mellanradonmark	Högradonmark
Mark	< 10	10 - 50	> 50

Hälsopåverkan på människor som exponeras av radon är problem med luftvägar och kan även orsaka bland annat lungcancer. För befintliga bostäder och lokaler är det Folkhälsomyndighetens allmänna råd (baserad på BFS 2016:6) om radon inomhus som styr med ett riktvärde på 200 Bq/m³.

Beroende på halten radon i marken kan åtgärder behöva göras i form av tätning av husgrunden för att minimera risken att radonet förs in i byggnader. Det är därför

mycket viktigt att mäta markradon innan en byggnad uppförs på en fastighet. Markradon mättes i samtliga punkter med hjälp av radonmätare Marcus10.

6.3 Porgasmätning

Enligt provtagningsplanen skulle även tre grundvattenrör monteras, men det var inte möjligt att med borrvagnen komma ner till grundvattenytan. Ett grundvattenrör monterades i punkt 1 på cirka 7 meters djup. Vid nivåmätning vid två olika tillfällen var röret torrt. Därmed föll grundvattenprovtagningen ur utredningsmomenten, och undersökning av klorerade lösningsmedel utfördes istället i porgas.

Provtagningsspjut tillhandahållna av Eurofins Pegasuslab installerades vid de sex olika provpunkterna, 0,7 meter under markytan. Spjuten tätades med bentonit runt kanterna, och luft pumpades in genom ampuller försedda med gasabsorberande membran i cirka 140 minuter. Proverna skickades in till Eurofins Pegasus laboratorium för analys.

7 UTVÄRDERING AV ANALYSRESULTAT

Analysresultaten för jordproverna är utvärderade mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Naturvårdsverkets generella riktvärden är anpassade för olika typer av mänsklig markanvändning och anger en föroreningshalt under vilken inga skadliga effekter på människor eller miljö förväntas.

Riktvärdena har tagits fram för två olika typer av markanvändning:

- Känslig markanvändning (KM); markkvaliteten begränsar inte val av markanvändning. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markekosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas.
- Mindre känslig markanvändning (MKM); markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, industrier eller vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas i området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som vistas i området tillfälligt. Markkvaliteten ger förutsättningar för markfunktioner som är av betydelse vid mindre känslig markanvändning, till exempel kan vegetation etableras och djur tillfälligt vistas i området. Grundvatten på ett avstånd av cirka 200 meter samt ytvatten skyddas.

7.1 Undersökningsområdet markanvändning

Då undersökningsområdet kommer att användas som allmän plats, marken är hårdgjord och det är mycket vägar med tät trafik i direkt anslutning till området, bedöms området som denna undersökning omfattar, klassas som ett med mindre känslig markanvändning (MKM), och bedömningen av eventuella risker utgår från dessa riktvärden.

8 RESULTAT

8.1 Okulär jordartsbedömning

En okulär jordartsbedömning gjordes i samtliga punkter. I punkt 1, 2 och 3 bestod det översta lagret av asfalt och bärlager. Det första provet närmast markytan, togs därför under detta lager. I punkt 1 var det översta lagret blandat och därför togs ett extra prov i den punkten för att undersöka om det var fyllnadsmaterial eller naturligt jordlager. Isälvsmaterial med sand och grus dominerade i dessa punkter och sand med runda stenar dominerade i punkter 4, 5 och 6. I dessa punkter fanns ingen asfalt och därmed kunde proverna utgå från markytan. Tabell 3 redovisar jordartsföljden i respektive provpunkt.

Tabell 3. Redovisning över okulär besiktning av jordlager i samtliga provpunkter.

Provpunkt	Provdjup	Material
1	0,0-0,1	Asfalt och bärlager, inget prov taget
	0,1-0,5	Fyllnadsmaterial, isälvsmaterial
	0,5-1,0	Lera
	1,0-1,5	Sand, isälvsmaterial
2	0,0-0,4	Asfalt och bärlager, inget prov taget
	0,4-0,9	Isälvsmaterial, sand, grus
	0,9-1,4	Isälvsmaterial, sand, grus
3	0,0-0,5	Asfalt och bärlager, inget prov taget
	0,5-1,0	Isälvsmaterial, Sand och grus
	1,0-1,5	Isälvsmaterial, Sand och Grus
4	0,0-0,5	Sand, runda stenar
	0,5-1,0	Sand, runda stenar
5	0,0-0,5	Sand, runda stenar
	0,5-1,0	Sand, runda stenar
6	0,0-0,5	Sand, runda stenar
	0,5-1,0	Sand, runda stenar

8.2 Analysresultat

Analyserade prover visar att det påträffades föroreningar i två punkter. I provpunkt 1 påträffades halter av arsenik, PCB-7 samt bly som överstiger riktvärdet för känslig markanvändning (KM) men inte över mindre känslig markanvändning (MKM). Arsenik och PCB påträffades på 0,1–1,0 meters djup samt bly på 1,0–1,5 meters djup. I provpunkt 6 påträffades halter av PCB-7, på 0,0–0,5 meters djup, överstigande riktvärdet för KM men ej för MKM. Övriga ämnen visar på låga eller mycket låga halter under både KM och MKM. Tabell med sammanställning av analysresultat finns i bilaga 1. Samtliga analysresultat presenteras i bilaga 2. Tabell 4 redovisar påträffade föroreningar jämförda med Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM och MKM.

Tabell 4. Redovisning över påträffade föroreningars halter jämfört med Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). Värdena presenteras i mg/kg torrsubstans (TS).

Ämne	Provpunkt	Djup (m u my)	Uppmätt halt (mg/kg TS)	KM (mg/kg TS)	MKM (mg/kg TS)
Arsenik	1	0,1-0,5	13	10	25
		0,5-1,0	14		
Bly	1	1,0-1,5	55	50	400
PCB-7	1	0,1-0,5	0,038	0,008	0,2
	1	0,5-1,0	0,0095		
	6	0,0-0,5	0,0093		

8.3 Porgasmätning

Porgasmätningen visar mycket låga halter av samtliga analyserade lösningsmedel. Resultatet jämfördes med Naturvårdsverkets Rfc-riktvärden för klorerade lösningsmedel (Tabell 5). De flesta ämnena ligger under detektionsgränsen. Kloroform och tetraklormetan har påträffats, men i samtliga punkter ligger halterna under referenskoncentrationerna för inomhusluft. Tabellen kan även ses i bilaga 3.

Tabell 5. Sammanställt resultat från porgasmätning för klorerade lösningsmedel. Jämfört med Naturvårdsverkets Rfc-riktvärden 2009. Värden visas i µg/m³ luft.

Provmärkning	1	2	3	4	5	6	
Datum för provtagning	2019-09-19	2019-09-19	2019-09-20	2019-09-20	2019-09-21	2019-09-21	
Volym luft (liter)	14,16	14,73	12,9	14,1	15,4	13,2	
Ämnen: µg/m ³							Naturvårdsverkets Rfc-riktvärden. (µg/m ³)
kloroform	0,39	< 0,27	< 0,31	0,7	0,53	0,3	140
1,1,1 Trikloretan	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26	< 0,3	
Tetraklormetan	0,39	0,41	0,42	0,38	0,4	0,39	6,1
Trikloretan	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26	< 0,3	
tetrakloretan	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26	< 0,3	
Vinylklorid	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26	< 0,3	
Kloretan	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26	< 0,3	
1,1 dikloretan	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26	< 0,3	
1,2 dikloretan (trans)	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26	< 0,3	
1,1 dikloretan	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26	< 0,3	
1,2 dikloretan (cis)	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26	< 0,3	
1,2 dikloretan	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26	< 0,3	
							Under referenskoncentration
							Under detektionsgräns

8.4 Markradon

Låga eller mycket låga halter radon uppmättes i marken i samtliga provtagningspunkter. Tabell 6 redovisar halterna i varje provtagningspunkt.

Tabell 6. Resultat från mätning av markradon i samtliga provtagningspunkter. Uppmätta värden visas i kBq/m³.

Punkt	Radonhalt (kBq/m ³)
1	0
2	7
3	0
4	5
5	1
6	0

Då uppmätta halter ligger mellan 1–7 kBq/m³ klassas området som lågradonmark då halterna inte överstiger 10 kBq/m³, vilket kan innebära ett mindre omfattande arbete avseende radonskydd av byggnader som ska uppföras, exempelvis att tätta bottenplattor samt tilluft tas från uteluft och inte jordluft.

9 DISKUSSION OCH REKOMMENDATION

Påträffade föroreningar över KM fanns enbart i två punkter (punkt 1 och 6) där närliggande punkters mätresultat understiger detektionsgräns. Detta indikerar att det inte förkommer någon spridning av ämnena utan det handlar om punktföroreningar. Halterna överstiger riktvärden för KM men inte MKM. Föroreningarna ligger under asfalterade ytor och risken för direkt exponering är låg. Även spridningsrisker förväntas vara låga eftersom infiltration och transport via vatten är mycket liten eller helt avvarande i hårdgjord mark. Då markanvändningen på området klassas som mindre känslig bedöms påträffade föroreningar inte utgöra någon risk för hälsa eller miljö, och inga åtgärder för att avlägsna de påträffade föroreningarna anses därför vara nödvändiga. Även påträffade halter av lösningsmedel låg under referenskoncentrationer för inomhusluft, och då en ytterligare spädning från mark till inomhusluft är att förväntas bedöms lösningsmedlen inte medföra någon fara för hälsan hos besökande i området.

Resultatet av radonmätningen visar att enligt riktvärden för radon klassas marken som lågradonmark. För att uppfylla kravet på 200 Bq/m³ i inomhusmiljö rekommenderar Geoveta att nya byggnader på platsen radonskyddas. Skyddsåtgärderna kan bestå av att göra grundkonstruktionen på byggnaden tät. Viktigt är också att se till att tilluften utgörs av uteluft och inte av radonhaltig jordluft intagen genom sprickor i hål i grundkonstruktionen.

Vid eventuella framtida markarbeten som innebär att området ska schaktas ur är det dock viktigt att uppgrävd mark vid punkt 1 och 6 (med avgränsning till närmaste provtagningspunkt med halter under detektionsgräns) tas om hand på regelrätt sätt, skickas till en närliggande lämplig deponi. Ytterligare provtagning kan i det fallet vara nödvändig för att mer noggrant skilja ut rena massor från massorna innehållandes halter över KM, och på så vis undvika onödiga kostnader för att schakta bort och lägga rena massor på deponi.

När föroreningar som överstiger KM påträffas ska detta alltid anmälas till kommunens miljöförvaltning för bedömning, även om halterna av påträffade föroreningar är mycket låga. Anmälan ska skriftligen skickas in till miljöförvaltningen och denna rapport kan bifogas anmälan för att underlätta handläggning.

10 REFERENSER

Clavensjö (2004); Radonboken - Nya byggnader. Förlag; Formas. Utgivningsdatum; 2004-01-01. ISBN; 9789154059263.

11 BILAGOR

- Bilaga 1 Utvärdering av analysresultat.
- Bilaga 2 Samtliga analysresultat från lab.
- Bilaga 3 Analysresultat från porgasmätning.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-184605-01

EUSELI2-00670489

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701
Söderbymalm/sofie.ericsson@geoveta.se

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300513	Provtagningsdatum	2019-08-28	
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-08-30			
Utskriftsdatum:	2019-09-03			
Provmärkning:	BP1 0,1-0,5			
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	91.1	%	5%	SS-EN 12880:2000
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		
Alifater >C16-C35	25	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012
Oljetyp < C10	Utgår			a)*
Oljetyp > C10	motorolja			a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	7.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	5.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Johan Freudendahl (johan.freudendahl@geoveta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-196430-01

EUSELI2-00673511

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701 Söderbymalm

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-09090255	Provtagningsdatum	2019-08-28	
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-09-04			
Utskriftsdatum:	2019-09-16			
Provmärkning:	BP1 0,1-0,5 (177-2019-08300513)			
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	87.5	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	0.0034	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	0.011	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	0.011	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	0.0093	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	0.038	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v48

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-184606-01

EUSELI2-00670489

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701
Söderbymalm/sofie.ericsson@geoveta.se

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300514	Provtagningsdatum	2019-08-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-03				
Provmärkning:	BP1 0,5-1,0				
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	9.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	53	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	74	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Johan Freudendahl (johan.freudendahl@geoveta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-196431-01

EUSELI2-00673511

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701 Söderbymalm

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-09090256	Provtagningsdatum	2019-08-28	
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-09-04			
Utskriftsdatum:	2019-09-16			
Provmärkning:	BP1 0,5-1,0 (177-2019-08300514)			
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	80.6	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	0.0021	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	0.0024	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	0.0095	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v48

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-184607-01

EUSELI2-00670489

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701
Söderbymalm/sofie.ericsson@geoveta.se

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300515	Provtagningsdatum	2019-08-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-03				
Provmärkning:	BP1 1,0-1,5				
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	15	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpiren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec.				a)*
Bens(a)antracen	0.043	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.060	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.092	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.036	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.088	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.43	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.28	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.26	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.49	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.75	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	6.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	50	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	55	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	9.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Johan Freudendahl (johan.freudendahl@geoveta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-196432-01

EUSELI2-00673511

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701 Söderbymalm

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-09090257	Provtagningsdatum	2019-08-28	
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-09-04			
Utskriftsdatum:	2019-09-16			
Provmärkning:	BP1 1,0-1,5 (177-2019-08300515)			
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	90.5	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v48

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-184612-01

EUSELI2-00670489

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701
Söderbymalm/sofie.ericsson@geoveta.se

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300516	Provtagningsdatum	2019-08-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-03				
Provmärkning:	BP2 0,4-0,9				
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	12	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpiren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	restolja				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	6.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	8.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Johan Freudendahl (johan.freudendahl@geoveta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-196433-01

EUSELI2-00673511

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701 Söderbymalm

Analysrapport

Provnnummer:	177-2019-09090258	Provtagningsdatum	2019-08-28	
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-09-04			
Utskriftsdatum:	2019-09-16			
Provmärkning:	BP2 0,4-0,9 (177-2019-08300516)			
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	89.7	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-184613-01

EUSELI2-00670489

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701
Söderbymalm/sofie.ericsson@geoveta.se

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300517	Provtagningsdatum	2019-08-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-03				
Provmärkning:	BP2 0,9-1,4				
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	6.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	8.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Johan Freudendahl (johan.freudendahl@geoveta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-196434-01

EUSELI2-00673511

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701 Söderbymalm

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-09090259	Provtagningsdatum	2019-08-28	
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-09-04			
Utskriftsdatum:	2019-09-16			
Provmärkning:	BP2 0,9-1,4 (177-2019-08300517)			
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	90.1	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-185117-01

EUSELI2-00670489

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701
Söderbymalm/sofie.ericsson@geoveta.se

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300518	Provtagningsdatum	2019-08-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-03				
Provmärkning:	BP3 0,5-1,0				
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpiren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	2.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	1.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	7.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	9.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	4.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Johan Freudendahl (johan.freudendahl@geoveta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-196435-01

EUSELI2-00673511

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701 Söderbymalm

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-09090260	Provtagningsdatum	2019-08-28	
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-09-04			
Utskriftsdatum:	2019-09-16			
Provmärkning:	BP3 0,5-1,0 (177-2019-08300518)			
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	91.0	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v48

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-184614-01

EUSELI2-00670489

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701
Söderbymalm/sofie.ericsson@geoveta.se

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300519	Provtagningsdatum	2019-08-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-03				
Provmärkning:	BP3 1,0-1,5				
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	3.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	1.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	8.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	4.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Johan Freudendahl (johan.freudendahl@geoveta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-196436-01

EUSELI2-00673511

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701 Söderbymalm

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-09090261	Provtagningsdatum	2019-08-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-09-04				
Utskriftsdatum:	2019-09-16				
Provmärkning:	BP3 1,0-1,5 (177-2019-08300519)				
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-184608-01

EUSELI2-00670463

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701
Söderbymalm/sofie.ericsson@geoveta.se

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300414	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-03				
Provmärkning:	BP4 0-0,5				
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	18	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	23	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec.. lätt smörjolja				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	4.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	9.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Johan Freudendahl (johan.freudendahl@geoveta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-196292-01

EUSELI2-00673511

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701 Söderbymalm

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-09090249	Provtagningsdatum	2019-08-28	
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-09-04			
Utskriftsdatum:	2019-09-16			
Provmärkning:	BP4 0-0,5 (177-2019-08300414)			
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	95.5	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Karin Friman, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v48

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-184604-01

EUSELI2-00670463

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701
Söderbymalm/sofie.ericsson@geoveta.se

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300415	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-03				
Provmärkning:	BP4 0,5-1,0				
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	31	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	38	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	40	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpiren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec.				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	3.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	8.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	7.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Johan Freudendahl (johan.freudendahl@geoveta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-196425-01

EUSELI2-00673511

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701 Söderbymalm

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-09090250	Provtagningsdatum	2019-08-28	
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-09-04			
Utskriftsdatum:	2019-09-16			
Provmärkning:	BP4 0,5-1,0 (177-2019-08300415)			
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	97.9	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-185116-01

EUSELI2-00670463

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701
Söderbymalm/sofie.ericsson@geoveta.se

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300417	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-03				
Provmärkning:	BP5 0-0,5				
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	12	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec.				a)*
Bens(a)antracen	0.045	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.042	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.099	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.042	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.031	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.054	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.047	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.15	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.29	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.27	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.21	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.48	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	8.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	45	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Johan Freudendahl (johan.freudendahl@geoveta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-196427-01

EUSELI2-00673511

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701 Söderbymalm

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-09090252	Provtagningsdatum	2019-08-28	
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-09-04			
Utskriftsdatum:	2019-09-16			
Provmärkning:	BP5 0-0,5 (177-2019-08300417)			
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	93.1	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-184601-01

EUSELI2-00670463

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701
Söderbymalm/sofie.ericsson@geoveta.se

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300416	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-03				
Provmärkning:	BP5 0,5-1,0				
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpiren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.070	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.033	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.051	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.039	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.18	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.16	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.20	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.36	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	6.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Johan Freudendahl (johan.freudendahl@geoveta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-196426-01

EUSELI2-00673511

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701 Söderbymalm

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-09090251	Provtagningsdatum	2019-08-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-09-04				
Utskriftsdatum:	2019-09-16				
Provmärkning:	BP5 0,5-1,0 (177-2019-08300416)				
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v48

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-184611-01

EUSELI2-00670463

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701
Söderbymalm/sofie.ericsson@geoveta.se

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300418	Provtagningsdatum	2019-08-29	
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-08-30			
Utskriftsdatum:	2019-09-03			
Provmärkning:	BP6 0-0,5			
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	97.3	%	5%	SS-EN 12880:2000
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012
Oljetyp < C10	Utgår			a)*
Oljetyp > C10	Utgår			a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	5.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	6.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Johan Freudendahl (johan.freudendahl@geoveta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-196428-01

EUSELI2-00673511

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701 Söderbymalm

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-09090253	Provtagningsdatum	2019-08-28	
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-09-04			
Utskriftsdatum:	2019-09-16			
Provmärkning:	BP6 0-0,5 (177-2019-08300418)			
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	96.7	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 153	0.0021	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 138	0.0022	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod a)
S:a PCB (7st)	0.0093	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v48

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-184610-01

EUSELI2-00670463

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701
Söderbymalm/sofie.ericsson@geoveta.se

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300419	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-03				
Provmärkning:	BP6 0,5-1,0				
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	6.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	2.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Johan Freudendahl (johan.freudendahl@geoveta.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Geoveta AB
Sofie Ericsson
Sjöängsvägen 2
192 72 SOLLENTUNA

AR-19-SL-196429-01

EUSELI2-00673511

Kundnummer: SL8460095

Uppdragsmärkn.
230 701 Söderbymalm

Analysrapport

Provnnummer:	177-2019-09090254	Provtagningsdatum	2019-08-28		
Provbeskrivning:		Provtagare	Johan Freudendahl		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-09-04				
Utskriftsdatum:	2019-09-16				
Provmärkning:	BP6 0,5-1,0 (177-2019-08300419)				
Provtagningsplats:	230 701 Söderbymalm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v48



Eurofins Pegasuslab AB

**Box 97,
 S-751 03 Uppsala
 Sweden
 Att: Stefan Eriksson**

Date 26-09-2019
VBM ID 9551 1 M N-19-21279A
Order ON83384

Report No.: N-19-21279A

VBM Sample No.	N-19-21279A-	1	2	3	4	5
Customer case no.		-	-	-	-	-
Customer case name		-	-	-	-	-
Customer sample name		177-2019-09171131	177-2019-09171132	177-2019-09171133	177-2019-09171134	177-2019-09171135
Sampling material		Air	Air	Air	Air	Air
Packaging		Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør	Kulrør
Sampling date						
Sampled by		Customer	Customer	Customer	Customer	Customer
Sampler		-	-	-	-	-
Received at lab.		19-09-2019	19-09-2019	19-09-2019	19-09-2019	19-09-2019
Analysis started		23-09-2019	23-09-2019	23-09-2019	23-09-2019	23-09-2019
ANALYSES	Method	Uncertainty	Unit			
*Sample Volume	l	14,16	14,73	12,9	14,1	15,4
Chl.sol. DS13649:14,mod ±20%						
Chloroform	µg/m ³	0,39	< 0,27	< 0,31	0,70	0,53
1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26
Tetrachloromethane	µg/m ³	0,39	0,41	0,42	0,38	0,40
Trichloroethene	µg/m ³	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26
Tetrachloroethene	µg/m ³	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26
Chl.dec.prd. DS13649:14,mod±25						
Vinyl chlorid	µg/m ³	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26
Chlorethane	µg/m ³	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26
1,1-dichloroethene	µg/m ³	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26
1,2-dichloroethene(trans)	µg/m ³	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26
1,1-dichloroethane	µg/m ³	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26
1,2-dichloroethene(cis)	µg/m ³	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26
1,2-dichloroethane	µg/m ³	< 0,28	< 0,27	< 0,31	< 0,28	< 0,26

Eurofins Pegasuslab AB

**Box 97,
 S-751 03 Uppsala
 Sweden
 Att: Stefan Eriksson**



Date 26-09-2019
VBM ID 9551 1 M N-19-21279A
Order ON83384

Report No.: N-19-21279A

VBM Sample No.	N-19- 21279A-	6
Customer case no.	-	
Customer case name	-	
Customer sample name	177-2019- 09171136	
Sampling material	Air	
Packaging	Kulrør	
Sampling date		
Sampled by	Customer	
Sampler	-	
Received at lab.	19-09-2019	
Analysis started	23-09-2019	
ANALYSES	Method	Uncertainty
	Unit	
*Sample Volume	l	13,2
Chl.sol. DS13649:14,mod ±20%		
Chloroform	µg/m ³	0,30
1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0,30
Tetrachloromethane	µg/m ³	0,39
Trichloroethene	µg/m ³	< 0,30
Tetrachloroethene	µg/m ³	< 0,30
Chl.dec.prd. DS13649:14,mod±25		
Vinyl chlorid	µg/m ³	< 0,30
Chlorethane	µg/m ³	< 0,30
1,1-dichloroethene	µg/m ³	< 0,30
1,2-dichloroethene(trans)	µg/m ³	< 0,30
1,1-dichloroethane	µg/m ³	< 0,30
1,2-dichloroethene(cis)	µg/m ³	< 0,30
1,2-dichloroethane	µg/m ³	< 0,30

Eurofins Pegasuslab AB

**Box 97,
S-751 03 Uppsala
Sweden
Att: Stefan Eriksson**



Date 26-09-2019
VBM ID 9551 1 M N-19-21279A
Order ON83384

Report No.: N-19-21279A

Comments regarding the entire report

- Packaging designation: m (membrane glass), r (rilsan bag), po (polin bag), p (plastic bag), gf (glass bottle), pf (plastic bottle), a (other).
- The uncertainty herein stated is the expanded measurement uncertainty, calculated as 2x relative measurement uncertainty at a high concentration level. In the measuring range from the detection limit (DL) to 10xDL, the
- Excel-spreadsheet with analysis results is included as an appendix.
- Reported results always specify the total content of the tube (sample zone + control zone).
- The analysis is performed as accredited testing. It should be noted that the measurement of the air volume is not covered by the accreditation.
- Breakthrough criteria: The content in the control zone exceeds 5% of the total content of the tube (sample zone + control zone).

Best Regards

Marianne Vestergaard, Eurofins VBM Laboratoriet