

FLYINGE FASTIGHETSUTVECKLING AB

DEL AV FASTIGHET GÅRDSTÅNGA 7:6, ESLÖVS KOMMUN MARKMILJÖUNDERSÖKNING, 2022

ADRESSE COWI AB

Pildammsvägen 6B
211 46 Malmö
Sweden

TLF +46 10 850 10 00

FAX +46 10 850 25 10

WWW cowi.com

INNEHÅLL

1	Inledning	3
1.1	Syfte och omfattning	3
2	Bakgrund	4
3	Bedömningsgrunder	5
4	Utförande	6
4.1	Undersökning - mars	6
4.2	Kompletterande undersökning - juni	6
5	Inmätning	7
6	Resultat	8
7	Bedömning	10
7.1	Upplysning	11
	Referenser	12

BILAGOR

- 1 Förorenade områden, Eslövs kommun
- 2 Analyssammanställning
- 3 Analysprotokoll

PROJEKTNR.

A235805

DOKUMENTNR.

RAP001

VERSION

3

DATUM

2022-09-19

BESKRIVNING

PM

UTARBETAD

Maria Gustavsson

KONTROLLERAD

Anna Fjelkestam

GODKÄND

Anna Fjelkestam

RITNINGAR

A1-KON 01, Inmätta provgropar, Östra Gårdstånga 7:6

1 Inledning

På uppdrag av Flyinge fastighetsutveckling AB har COWI AB (COWI) fått i uppdrag att utföra en markmiljöteknisk undersökning inför exploatering av del av fastighet Gårdstånga 7:6, Eslövs kommun. Området används idag för jordbruksändamål. Verksamheter som tidigare varit belägna på området samt närområdet, kan ha orsakat utsläpp av potentiella föroreningar. Exploateringen planeras att omfatta flerbostadshus, småhusbebyggelse, park och torgytor samt förskola. Undersökningen har utförts i två omgångar.

1.1 Syfte och omfattning

Syftet med undersökningen är att säkerställa de markmiljömässiga förutsättningarna på området inför kommande exploatering. Fokus har legat på att undersöka föroreningssituationen på de delar av fastigheten som ligger i anslutning till tidigare verksamheter som kan ha orsakat förorening. Genom att kartlägga markens innehåll av petroleumkolväten, metaller, PAH och bekämpningsmedel, utvärderas förutsättningarna för exploatering av området.

Undersökningen har utförts i två omgångar och omfattats av följande delmoment:

- > Med hänsyn till tidigare verksamheter utfördes första provtagningen inom åtta olika platser på området (se figur 1, röda markeringar). Fyra punkter provtogs vid ett nytt tillfälle för att bedöma föroreningssituationens utbredning.
- > Vid det första provtagningstillfället grävdes en provgrop (PG) för varje punkt ned till ca 1 m u my där stickprov togs och slogs ihop till ett samlingsprov.
- > Vid andra provtagningstillfället grävdes provgropar på samma sätt som tidigare men samlingsprov togs på översta jordlagret (ca 0,0–0,4 m djup) samt ett på underliggande jordlager (ca 0,4–1,0 m) i varje provgrop.
- > Samtliga prov analyserades med avseende på petroleumkolväten, metaller och PAH. Ett av proven analyserades dessutom med avseende på bekämpningsmedel.
- > Analysresultaten sammanställdes och utvärderades med ledning av Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och för bakgrundshalter hämtade från SGU:s databas.
- > Placeringen av de inmätta punkterna redovisas på en ritning, där koordinater har erhållits från beställaren

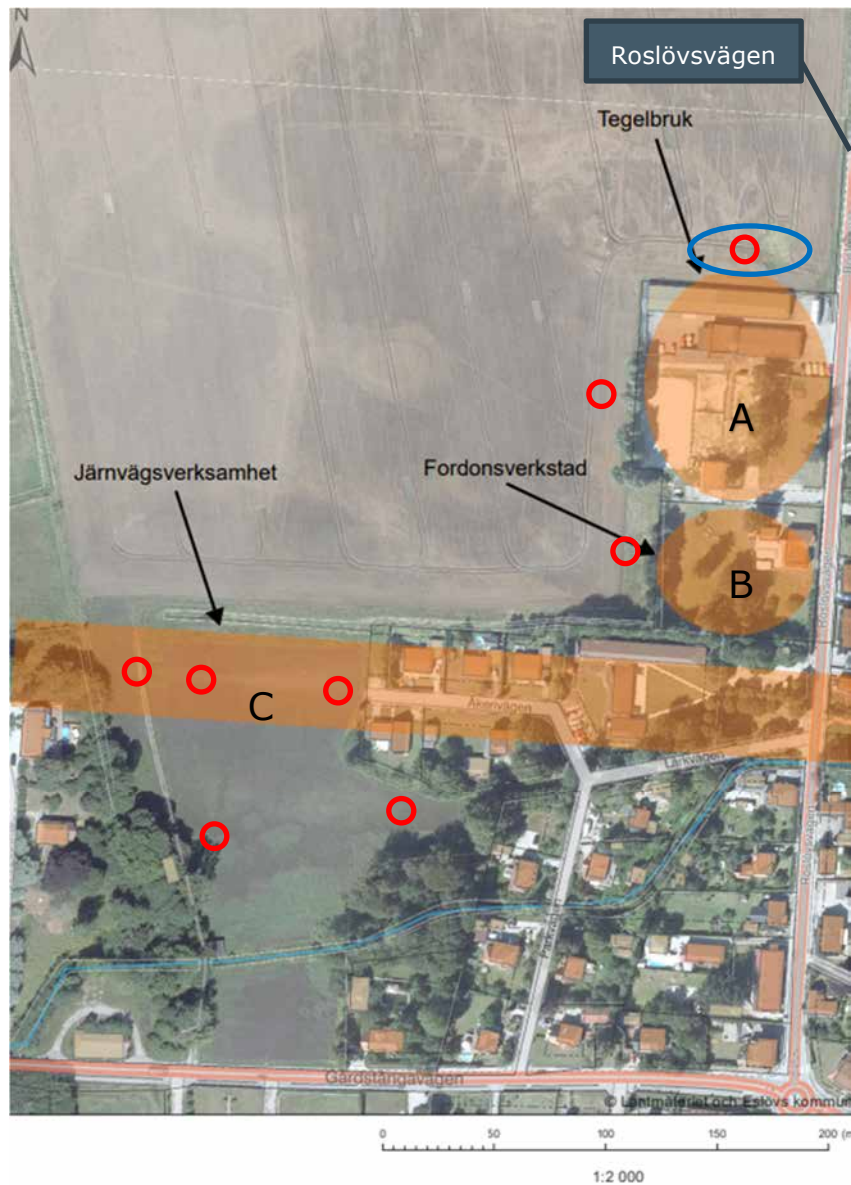
2 Bakgrund

Flyinge fastighetsutveckling AB planerar att bygga bostäder på en del av fastighet Gårdstånga 7:6 i nordvästra Flyinge, Eslövs kommun, som idag består av jordbruksmark (se figur 1). Enligt SGU:s jordartskarta domineras de naturliga jordarterna i området av isälvssediment i form av sand (SGU, 2022).



Figur 1. Aktuellt planområde markerad med svart linje. Röda linjer anger placering av spillvattenledningar och gula linjer markerar placering av kraftledningar.

Information om området har hämtats från Eslövs kommun som bedömt att tidigare verksamheter intill fastigheten, potentiellt kan ha medfört föroreningar i området, se bilaga 1. Vid område A (se figur 2) har ett tegelbruk varit lokaliserat, vid område B har en fordonsverkstad varit belägen och vid område C har det historiskt funnits en järnväg. Med hänsyn till nämnda verksamheter bedöms petroleumkolväten, metaller, PAH och bekämpningsmedel vara de ämnen som kan ha orsakat föroreningar inom undersökningsområdet.



Figur 2. Placering av provtagningspunkter markerade med röda ringar. Område A – fd tegelbruk, B – bilverkstad, och C – fd järnvägsområde. Information hämtad från Eslövs kommun. Kompletterande provtagning är genomförd innanför blåmarkerat område.

Enligt Länsstyrelsens EBH-stöd finns endast en bilvårdsanläggning, bilverkstad samt åkeri angiven inom planområdet och dess närhet, (Länsstyrelserna, 2022). Som sekundär bransch på samma plats anges tillverkning av tegel och keramik vid, omkring område A enligt figur 2.

3 Bedömningsgrunder

Vid bedömningen av analysresultaten används Naturvårdsverkets riktvärden för förorenade områden (Naturvårdsverket, 2016). Jämförelse görs med Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning (KM) och för mindre känslig markanvändning (MKM) (se bilaga 2). Det aktuella undersökningsområdet har bedömts utifrån riktvärdena för känslig markanvändning (KM) då kommande exploatering gäller flerbostadshus, småhusbebyggelse, park och torgytor samt

förskola. Således styrs rekommendationer och eventuella efterbehandlingsåtgärder efter dessa riktvärden.

Riktvärden för KM medför att människor i alla åldrar (barn, vuxna och äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid, vilket är aktuellt för bebyggelse av bostäder och förskolor. Dessutom ska de flesta markecosystem, grundvatten samt ytvatten skyddas av dessa riktvärden (Naturvårdsverket, 2016).

I tabellen redovisas även nivåer för mindre än ringa risk (MRR) enligt Naturvårdsverket, (2010). Även riktvärden för klassificeringen av farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019) presenteras i tabellen i bilaga 2.

Analysresultaten har även jämförts med SGU:s riktvärden för bakgrundshalter, (SGU, 2020).

4 Utförande

Provtagning har utförts i två omgångar under 2022, den första omgången i mars (PG1-PG8) och den andra i juni (PG11-PG14). Grävning utfördes av beställaren och provtagning utfördes av COWI.

4.1 Undersökning - mars

Första undersökningen genomfördes den 17/3-2022. Provpunkternas placering baserades på vart tidigare verksamheter som kan ha orsakat föroreningar varit lokaliserade. Provpunkter placerades även vid planerad förskola och nedströms potentiellt förorenade områden (se figur 2).

Provtagningsmetoden som användes var provgropsgrävning vilken utfördes i enlighet med Svenska Geotekniska Föreningens (SGFs) fälthandbok för undersökning av förorenade områden (SGF, 2013). Inom varje provtagningsplats grävdes en provgrop ned till ett djup på ca 1 m u my. I varje grop togs 10 stickprov (inkrement) jämnt fördelade inom gropen. Dessa slogs ihop till ett samlingsprov per grop som skickades in för analys.

Proven analyserades med avseende på petroleumkolväten, PAH och metaller. Ett av proven analyserades även med avseende på bekämpningsmedel. Analysresultaten sammanställdes och utvärderades med avseende på Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM).

4.2 Kompletterande undersökning - juni

En kompletterande provtagning genomfördes norr om lokal A där tegelbruket tidigare varit lokaliserat (se figur 2 och figur 3). Syftet var att undersöka föroreningsspridningen i området där halter av arsenik och PAH påträffats över riktvärdet.

Undersökningen genomfördes 8/6 - 2022 på liknande sätt som tidigare undersökning. Fyra nya provgropar skulle grävas vilka skulle vara placerade 20 m norr, 20 m söder samt öster och väster om tidigare PG8 som visat på förhöjda

halter arsenik. Då 5 punkter var markerade i fält varav en av dessa var redan provtagna PG8, missades PG15 belägen precis intill husväggen (nuvarande distriktsveterinärerna). Därav provtogs PG8 igen, nu kallad PG12 och inte punkten söder om PG8. Punkten PG 15 bedöms även vara belägen utanför det aktuella planområdet.

Provgroparna grävdes ner till ca 1 m djup och för varje provgrop togs två samlingsprov med 10 delprov i varje. Ett prov togs på översta jordlagret (ca 0–0,4 m, mulljord) och ett samlingsprov togs på underliggande jordlager (ca 0,4–1 m, sand). I provgrop 14 togs ett extra samlingsprov då inslag av lermorän förekom i det underliggande jordlagret, se tabell 3. Proven fick ett suffix från a-c som komplement till punktnamnet och kopplat till provtagningsnivån.

Proverna analyserades som tidigare med avseende på petroleumkolväten, PAH och metaller. Analysresultaten sammanställs med tidigare provresultat och utvärderades med avseende på Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) (se bilaga 2).



Figur 3 Översiktlig bild tagen från Roslösvägen på provpunkter från den kompletterande provtagningen 8/6–2022. Observera att 3 av 4 provpunkter är belägna i en del av fältet där grödan ej tagit sig.

5 Inmätning

Efter avslutad provtagning i den första omgången mättes placeringen av provgroparna in av annan part än COWI. Inför den kompletterande provtagningen sattes fem punkter ut, se första kolumnen i tabell 1. Följande data har erhållits från beställaren.

Tabell 1. Inmätta och utsatta koordinater för provpunkter. Notera att punkt SYD1/PG15 inte har provtagits.

Benämning vid utsättning	Provpunkt (COWI benämning)	x-koordinat	y-koordinat	z-koordinat
-	PG1	6181264.937	140945.883	21.327
-	PG2	6181332.972	141151.902	20.283
-	PG3	6181404.156	141159.110	20.977
-	PG4	6181260.524	140994.087	21.018
-	PG5	6181256.429	141032.803	21.915
-	PG6	6181199.135	141056.305	20.394

Benämning vid utsättning	Provpunkt (COWI benämning)	x-koordinat	y-koordinat	z-koordinat
-	PG7	6181207.763	140982.557	20.380
MARKTEST501	PG8/PG12	6181448.9392	141222.3273	22.9287
OST2	PG11	6181447.6358	141242.2579	20.9833
VÄST4	PG13	6181450.2348	141202.3680	20.8322
NORR3	PG14	6181468.8892	141223.6040	20.9646
SYD1	PG15	6181437.4853	141221.5834	21.0335

6 Resultat

Fältnoteringar från de två provtagningstillfällena redovisas i tabell 2 och tabell 3. Placeringen av provtagningspunkterna i plan framgår av ritning A1-KON-01.

Det översta mullagret har en mäktighet av cirka 0,3 till 0,4 m. I punkterna PG1-PG7 bedöms jorden vara naturligt avsatt medan det i punkterna norr om fastigheten Östra Gårdstånga 14:2 (PG11-PG15) noteras antropogen påverkan genom inslag av tegel. Under mulljorden noterades sand samt lermorän.

I fem av tolv gropar noterades inläckande grundvatten när de hade stått öppna ett tag. Främst i den andra provtagningsomgången (PG11-PG14) noterades vatten i provgroparna. Då noterades även att växtligheten avvek från omkringliggande områden inom ett mindre område, se figur 3. I tre av fyra punkter var växtligheten sämre än omkringliggande, grödan hade inte tagit sig. Enligt uppgift bedöms området vara dåligt dränerat, vilket bidrar till att tillväxten av grödor blir sämre.

Tabell 2 Fältnoteringar från första undersökningstillfället 17/3-2022 avseende jordart, vatteninnehåll och eventuella anmärkningar i punkt 1-8.

Punkt	Nivå (m u my)	Jordart	Anmärkning
1	0,0-0,3	Mulljord	
	0,3-1,3	Sand	Vatten i botten av gropen
2	0,0-0,3	Mulljord	
	0,3-1,0	Sand	Inget vatten
3	0,0-0,4	Mulljord	
	0,4-1,0	Sand	Inget vatten
4	0,0-0,2	Mulljord	
4N	0,2-0,5	Sand	Norra delen av gropen
4N	0,5-1,0	Finsand	Norra delen av gropen
4S	0,2-0,4	Stening sand	Södra delen, kan vara del av tidigare banvall
4S	0,4-0,8	Sand	Södra delen av gropen
4S	0,8-1,0	Finsand	Inget vatten
5	0,0-0,3	Stenig mulljord	
	0,3-1,0	Sand	Inget vatten
6	0,0-0,4	Mulljord	

Punkt	Nivå (m u my)	Jordart	Anmärkning
	0,4-0,8	Sand	Vatten vid 0,8 m u my, prov taget på uppgrävda massor
7	0,0-0,35	Mulljord	
	0,35-1,0	Sand	Inget vatten
8	0,0-0,6	Mulljord	
	0,6-1,0	Sand	Vatten i botten, prov taget på uppgrävda massor. Hinna på vattenytan noterad, den "håller inte ihop" vid störning vilket innebär att det bedöms att den inte orsakas av petroleumkolväten.

Tabell 3 Fältnoteringar från den kompletterande undersökningen 8/6-2022 avseende jordart, vatteninnehåll och eventuella anmärkningar i punkt PG11-PG14.

Prov	Nivå (m u my)	Jordart	Anmärkning
PG11a	0-0,35	Mulljord	Gröda ej tagit sig. Förekomst av tegel.
PG11b	0,35-0,7	Sand	Inget vatten
PG12a	0-0,4	Mulljord	Samma placering som PG8, gröda ej tagit sig. Förekomst av tegel
PG12b	0,4-0,7	Sand	Vatten i botten av provgrop
PG13a	0-0,35	Mulljord	Gröda ej tagit sig. Liten förekomst av tegel
PG13b	0,35-0,8	Sand	Lite vatten i botten av provgrop
PG14a	0-0,3	Mulljord	Få tegelrester. Rikligt med aktuell gröda
PG14b	0,3-0,7	Sand	En liten del av gropen var sandig
PG14c	0,35-0,7	Lermorän	Vatten i botten av provgrop

Analysresultatet från första provtagningstillfället visade att ett (PG8) av åtta prov överskred marginellt riktvärdet för KM med avseende på arsenik. Resterande sju prover visade på låga halter (<KM) med avseende på metaller, PAH och bekämpningsmedel. För analys-sammanställning se bilaga 2. För fullständiga analysprotokoll se bilaga 3.

Den kompletterande undersökningen som genomfördes i anslutning till provpunkt PG8 som visat på förhöjda halter arsenik, resulterade i ytterligare prover som överskred riktvärdet för KM med avseende på arsenik. I tre av fyra prov som tagits på översta jordlagret i varje provgrop, uppmättes arsenikhalter strax över riktvärdet för KM (PG11a, PG12a och PG14a). Underliggande jordlager visade inte på arsenikhalter över riktvärdet för KM i någon av provgroparna. I provpunkt PG11a överskreds även riktvärden för KM med avseende på PAH-H och i PG11b överskreds KM halterna för kadmium. Resterande provresultat visade på låga halter med avseende på petroleumkolväten, metaller och PAH (se bilaga 2).

Området som saknar aktuell gröda (se figur 3) är i samma område som där förhöjda halter arsenik har påträffats. Christian som utförde grävningarna och

arbetar på gården beskriver att denna del av åkern återkommande ger gles aktuell gröda. Brister i dräneringen kan ge detta utfall.

7 Bedömning

Analysresultatet för första undersökningen visade ett värde som precis överskred riktvärdet för KM (10 mg/kg). Genom att jämföra analysresultatet med SGU:s bakgrundshalter med avseende på arsenik, syns lägre bakgrundshalter i en radie ca 5 km från fastigheten. SGU:s rapport visar att bakgrundshalterna för arsenik i området ligger på ett medelvärde på ca 4,5 mg/kg (SGU, 2020). Analysresultatet för undersökningen visade en uppmätt arsenikhalt på 12 mg/kg. Osäkerheten för analysresultatet med avseende på arsenik är 25 procent vilket medför att arsenikhalten kan ligga inom ett intervall mellan 9–15 mg/kg. Med hänsyn till analysresultatets osäkerhet på 25 procent är det möjligt att halten ligger precis under riktvärdet för KM men också över riktvärdet.

Den kompletterande undersökningen som gjordes i och i anslutning till provgrop 8, visade på ytterligare 3 prov som precis överskred riktvärdet för KM med avseende på arsenik. Dessutom uppmättes halter över KM med avseende på PAH i provpunkt PG11a och halter över KM i provpunkt PG11b med avseende på kadmium. I området där de nya provpunkterna var placerade hade aktuell gröda inte tagit sig, eller tagit sig väldigt dåligt. Detta kan tänkas ha ett samband med identifierade tegelrester och föroreningshalter som påträffats eller bristande dränering. Observerade jordarter och vatten i groparna tyder dock snarare på att jorden där grödan inte tagit sig är genomsläpplig och inte håller vatten, jmf provgrop 11 utan vatten i botten och 14 med vatten i botten där grödan inte tagit sig respektive tagit sig. Se även foto från provgrop 14 i figur 4. Den kompletterande provtagningen (PG12) i PG8 visar på förhöjda halter i det ytliga jordlagret men inte de underliggande jordlagren.



Figur 4 Provtagningsgrop 14 omgiven av rikligt med gröda, lermorän i den nedre delen samt vatten i botten av gropen.

Merparten av planområdet bedöms representeras av resultaten för PG1-PG7 och således inte kräva någon särskild hänsyn till markföroreningar i samband med exploatering. I området omkring PG8 erfordras ytterligare avgränsningar och utredningar för att bedöma omfattning.

Exempelvis kan åtgärder vidtas för att avlägsna föroreningar, framför allt i översta jordlagret (0–0,4 m) där halter över KM med avseende på arsenik och PAH i en provpunkt har påträffats i anslutning till PG8. I en av punkterna har halter över KM påträffats med avseende på kadmium på ett större djup (0,4 – 1 m). Alternativt kan kompletterande riskbedömningar göras som är anpassade till de platsspecifika förutsättningarna.

Med ledning av utförda undersökningar och förslagna åtgärder bedöms att området kan göras lämpligt för planerade ändamål.

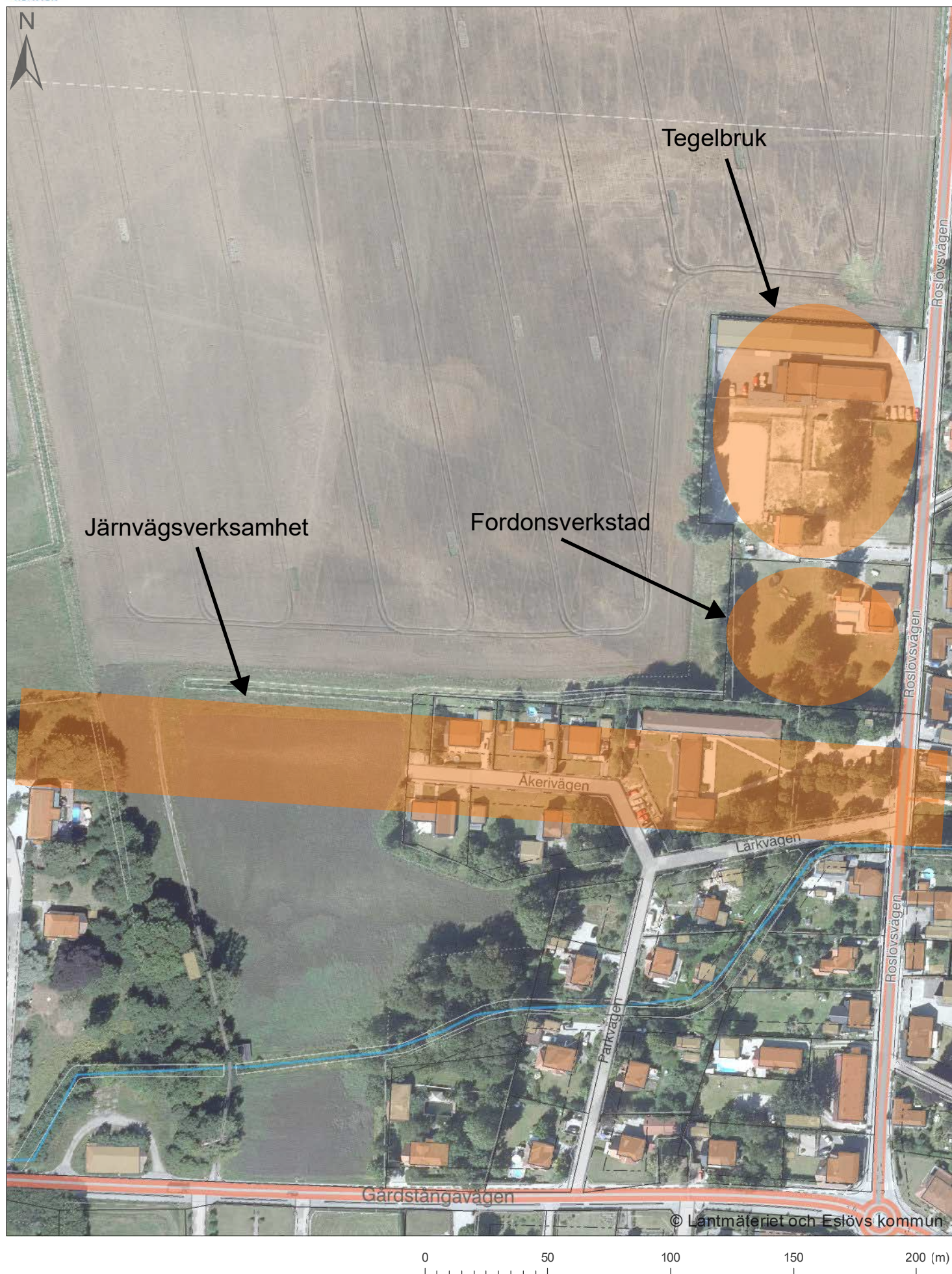
7.1 Upplysning

Enligt miljöbalken 10 kap 9 § ska den som äger eller brukar en fastighet, oavsett om området tidigare ansetts förorenat genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. Eftersom en analyserad halt över riktvärdet för känslig markanvändning har uppmätts i samband med föreliggande undersökning bedöms att tillsynsmyndigheten måste underrättas.

Referenser

- Avfall Sverige. (2019). *Rapport 2019:01, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor (avsnitt 4,2, tabell 4-1, sid 38-39), Januari 2019*. Malmö: Avfall Sverige.
- Eslövs kommun. (den 30 11 2021). *Förorenade områden, 2021-11-30*. Eslövs kommun. Hämtat från Förorenade områden.
- Länsstyrelserna. (2022). *EBH-kartan*. Hämtat från <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c> den 16 08 2022
- Naturvårdsverket. (2010). *Naturvårdsverkets Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten (Avsnitt 9,3, tabell 4, sid 47), Utgåva 1, Februari 2010*. Stockholm: Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2016). *Riktvärden för förorenad mark - Modellbeskrivning och vägledning, rapport 5976, 2009 uppdaterad 2016*. Stockholm: Naturvårdsverket.
- SGF. (2013). *Fälthandbok Undersökningar av förorenade områden, Rapport 2:2013, ISSN 1103-7237, ISRN SGF-R_13/2-SE*. Göteborg: Svenska Geotekniska föreningen.
- SGU. (2020). *Geokemiska kartan*. Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-markgeokemi-atlas.html> den 06 05 2022
- SGU. (2022). *Jordartskartan*. Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html> den 23 05 2022

Risk för förorenad mark



Provid						PG1	PG2	PG3	PG4	PG5	PG6	PG7+extra	PG8	PG11a	PG11b	PG12a	PG12b	PG13a	PG13b	PG14a	PG14b	PG14c	
Rapportnummer						177-2022-03180661	177-2022-03180662	177-2022-03180663	177-2022-03180664	177-2022-03180665	177-2022-03180666	177-2022-03180667	177-2022-03180668	177-2022-06090968	177-2022-06090969	177-2022-06090970	177-2022-06090971	177-2022-06090972	177-2022-06090973	177-2022-06090974	177-2022-06090975	177-2022-06090976	
Provtagningsdatum						2022-03-17	2022-03-17	2022-03-17	2022-03-17	2022-03-17	2022-03-17	2022-03-17	2022-03-17	2022-06-08	2022-06-08	2022-06-08	2022-06-08	2022-06-08	2022-06-08	2022-06-08	2022-06-08	2022-06-08	
Provjdjup						0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-0,35	0,35-0,7	0-0,4	0,4-0,7	0-0,35	0,35-0,8	0-0,3	0,3-0,7	0,35-0,7	
Provmatrix						Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	
Provtagare						aafm	aafm	aafm	aafm	aafm	aafm	aafm	aafm	aafm	aafm	aafm	aafm	aafm	aafm	aafm	aafm	aafm	aafm
Enhet						MRR ³	KM ¹	MKM ¹	FA ⁴														
Fysikaliska parametrar																							
Torrsubstans																							
Katjoner																							
As	mg/kg TS	10	10	25	1000	< 1,9	< 2,1	4	3,9	5	2,4	< 2,0	12	13	< 2,2	12	< 2,3	8,8	< 2,2	10	< 2,2	8,8	
Ba	mg/kg TS	--	200	300	50000	11	14	33	34	23	28	21	32	58	7,4	61	12	65	26	50	8,1	110	
Pb	mg/kg TS	20	50	400	2500	5,6	6,5	9,3	8,9	7,9	7,4	5,7	8	16	4,7	16	4,4	17	5,3	14	4,4	16	
Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,38	0,72	0,87	0,61	0,35	0,49	< 0,20	0,4	< 0,20	0,47	
Co	mg/kg TS	--	15	35	1000	1,6	1,2	2,7	2,8	2,5	1,7	1,5	9,2	5,9	3,1	5,2	10	4,4	3	5	4,5	12	
Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	2	2,6	5,9	7,3	5	3	2	7,7	11	8,2	9,9	4	10	3,1	8,2	3,3	22	
Cr-tot	mg/kg TS	40	80	150	10000	4,6	5,7	7,5	6,3	6	8,9	5,6	9,7	16	7,4	16	7,8	16	7,6	13	6	24	
Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	< 0,010	0,02	0,018	0,011	0,011	0,022	0,016	0,027	0,035	< 0,011	0,037	< 0,012	0,037	< 0,011	0,036	< 0,011	0,015	
Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	4,1	2,7	6,2	6,8	6,4	4,1	3	20	15	9	14	16	11	5,1	11	7,7	27	
V	mg/kg TS	--	100	200	10000	6,8	7,7	11	11	10	16	8,3	26	33	8,6	31	13	28	8,8	26	7,5	30	
Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	22	17	28	30	28	17	18	30	46	45	41	27	42	14	34	17	52	
BTEX																							
Bensen	mg/kg TS	--	0,012	0,04	1000	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	
Toluen	mg/kg TS	--	10	40	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Etylbensen	mg/kg TS	--	10	20	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
m/p/o-Xylen	mg/kg TS	--	10	50	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
Summa TEX	mg/kg TS	--	--	--	--	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
Alifatiska kolväten																							
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	--	25	150	700	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	--	25	120	700	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	--	100	500	1000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	--	100	500	10000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	--	100	500	--	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	--	100	1000	--	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	--	10	50	1000	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	--	3	15	1000	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	--	10	30	1000	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	
Polyaromatiska kolväten																							
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	0,079	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	< 0,075	< 0,075	0,23	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	0,21	1,7	< 0,075	0,38	< 0,075	0,34	< 0,075	0,092	< 0,075	< 0,075	
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	< 0,11	< 0,11	0,29	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	0,17	1,2	< 0,11	0,43	< 0,11	0,4	< 0,11	0,13	< 0,11	< 0,11	
Bekämpningsmedel																							
DDD, o,p'-	mg/kg TS	--	--	--	--							<1,0											
DDD, p,p'-	mg/kg TS	--	--	--	--							1,5											
DDE, o,p'-	mg/kg TS	--	--	--	--							<1,0											
DDE, p,p'-	mg/kg TS	--	--	--	--							0,0097											
DDT, o,p'-	mg/kg TS	--	--	--	--							0,0014											
DDT, p,p'-	mg/kg TS	--	--	--	--							0,011											
DDT (sum)	mg/kg TS	--	0,1	1	--							0,025											
Aldrin/ Dieldrin (sum)	mg/kg TS	--	0,02	0,18	--							<0,002											
Pentachloroaniline/Quintozene	mg/kg TS	--	0,12	0,4	--							<0,001											

- Ämne ej analyserad
- Riktvärde saknas
- 1 Riktvärden för förorenad mark - Naturvårdsverket rapport 5976
- 2 Storstadsspecifika riktvärden - SWECO 2019
- 3 Riktvärden för återvinning av avfall i anläggningsarbeten - Naturvårdsverket handbok 2010:1
- 4 Koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall - Avfall Sverige rapport 2019:01
- Halt ovanför Mindre än ringa risk (MRR) enligt Naturvårdsverket handbok 2010:1
- Halt ovanför Känslig Markanvändning (KM) enligt NV Rapport 5976
- Halt ovanför Mindre Känslig Markanvändning (MKM) enligt NV Rapport 5976
- Halt ovanför Farligt avfall (FA) enligt Avfall Sverige 2019:01

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-056502-01

EUSELI2-00991407

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-03180661	Djup (m)	0-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-03-17		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Anna Fjelkestam		
Provet ankom:	2022-03-18				
Utskriftsdatum:	2022-03-31				
Analyserna påbörjades:	2022-03-18				
Provmärkning:	PG1				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	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/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-00991407

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	5.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	1.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kvikksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-056503-01

EUSELI2-00991407

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-03180662	Djup (m)	0-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-03-17		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Anna Fjelkestam		
Provet ankom:	2022-03-18				
Utskriftsdatum:	2022-03-31				
Analyserna påbörjades:	2022-03-18				
Provmärkning:	PG2				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	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)*
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-00991407

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	1.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kvicksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-056504-01

EUSELI2-00991407

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-03180663	Djup (m)	0-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-03-17		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Anna Fjelkestam		
Provet ankom:	2022-03-18				
Utskriftsdatum:	2022-03-31				
Analyserna påbörjades:	2022-03-18				
Provmärkning:	PG3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	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)*
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.032	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	0.033	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	0.094	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	0.044	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.035	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-00991407

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	0.035	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	0.087	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	0.079	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylene	0.036	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	0.29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	0.31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	0.57	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	5.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	7.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kvicksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	6.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-056505-01

EUSELI2-00991407

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-03180664	Djup (m)	0-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-03-17		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Anna Fjelkestam		
Provet ankom:	2022-03-18				
Utskriftsdatum:	2022-03-31				
Analyserna påbörjades:	2022-03-18				
Provmärkning:	PG4				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	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/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-00991407

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	8.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	2.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	7.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	6.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kviksilver Hg	0.011	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-056506-01

EUSELI2-00991407

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-03180665	Djup (m)	0-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-03-17		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Anna Fjelkestam		
Provet ankom:	2022-03-18				
Utskriftsdatum:	2022-03-31				
Analyserna påbörjades:	2022-03-18				
Provmärkning:	PG5				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	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)*
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-00991407

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	7.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kviksilver Hg	0.011	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-056507-01

EUSELI2-00991407

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-03180666	Djup (m)	0-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-03-17		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Anna Fjelkestam		
Provet ankom:	2022-03-18				
Utskriftsdatum:	2022-03-31				
Analyserna påbörjades:	2022-03-18				
Provmärkning:	PG6				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	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/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-00991407

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	2.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	1.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	3.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	8.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kvicksilver Hg	0.022	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-056508-01

EUSELI2-00991407

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstunga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-03180667	Djup (m)	0-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-03-17		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Anna Fjelkestam		
Provet ankom:	2022-03-18				
Utskriftsdatum:	2022-03-31				
Analyserna påbörjades:	2022-03-18				
Provmärkning:	PG7+extra				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)*
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)*
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)*
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)*
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-00991407

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	1.5	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	9.7	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	1.4	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	11	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	25	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-00991407

Endrin	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)*
Barium Ba	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)*
Bly Pb	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)*
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)*
Kobolt Co	1.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)*
Koppar Cu	2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)*
Krom Cr	5.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)*
Kviksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)*
Nickel Ni	3.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)*
Vanadin V	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)*
Zink Zn	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-22-LW-027079-01



EUSELI-00359906

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-00991407

Analysrapport

Provnummer:	525-2022-03180042					
Provmärkning:	PG7+extra					
Provet ankom:	2022-03-18					
Analysrapport klar:	2022-03-24					
Provets kod:	177-2022-03180667_L					
Analyserna påbörjades:	2022-03-18					
Testkod	Parameter	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref.	Lab
LW19B [a]	Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18P [a]	Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18Q [a]	Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW19I [a]	Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18R [a]	Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18S [a]	Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW19F [a]	Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW195 [a]	DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW194 [a]	DDD, p,p'-	1.5	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW196 [a]	DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18T [a]	DDE, p,p'-	9.7	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18U [a]	DDT, o,p'-	1.4	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW197 [a]	DDT, p,p'-	11	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW19G [a]	DDT (sum)	25	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18K [a]	Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18L [a]	Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL

Förklaringar

AR-003 v90
2.0

Måto: Mätosäkerhet

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

AR-22-LW-027079-01



EUSELI-00359906

LW18V [a]	Endosulfansulfate	<1.0 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19J [a]	Endosulfan (sum)	<2.5 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18W [a]	Endrin	<2.0 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18M [a]	Hexachlorobenzene	<1.0 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Y [a]	HCH, alpha-	<1.0 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Z [a]	HCH, beta-	<1.0 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW190 [a]	HCH, delta-	<1.0 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW198 [a]	HCH, gamma- (Lindane)	<1.0 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18N [a]	Heptachlor	<1.0 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW191 [a]	Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW199 [a]	Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19A [a]	Pentachloroaniline	<1.0 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW193 [a]	Pentachlorobenzene	<1.0 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW192 [a]	Quintozene	<1.0 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19H [a]	Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0 µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	91.4 %	± 5%	SS-EN 12880:2000	EUSELI

Victor Strand, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

FörklaringarAR-003 v90
2.0Måto: Mätosäkerhet

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-056509-01

EUSELI2-00991407

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-03180668	Djup (m)	0-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-03-17		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Anna Fjelkestam		
Provet ankom:	2022-03-18				
Utskriftsdatum:	2022-03-31				
Analyserna påbörjades:	2022-03-18				
Provmärkning:	PG8				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	70.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	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/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	0.076	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-00991407

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	0.035	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	0.080	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	0.067	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	0.27	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	8.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	0.38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	9.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	9.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kvicksilver Hg	0.027	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-126910-01

EUSELI2-01022978

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06090968	Djup (m)	0-0,35		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-08		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Maria Gustavsson		
Provet ankom:	2022-06-08				
Utskriftsdatum:	2022-06-22				
Analyserna påbörjades:	2022-06-08				
Provmärkning:	PG11a				
Provtagningsplats:	Gårdstånga 7:6				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	a)*
Alifater >C16-C35	10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	0.21	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	0.38	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	0.18	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-01022978

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaftülen	0.049	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	0.034	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	0.53	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	0.034	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	0.62	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	0.45	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylene	0.11	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	0.079	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	1.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	2.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	58	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	0.72	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	5.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kviksilver Hg	0.035	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

mrgs@cowi.com (mrgs@cowi.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-126911-01

EUSELI2-01022978

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06090969	Djup (m)	0,35-0,7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-08		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Maria Gustavsson		
Provet ankom:	2022-06-08				
Utskriftsdatum:	2022-06-22				
Analyserna påbörjades:	2022-06-08				
Provmärkning:	PG11b				
Provtagningsplats:	Gårdstånga 7:6				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	a)*
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-01022978

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	0.87	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	3.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kvikksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	9.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	8.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

mrgs@cowi.com (mrgs@cowi.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-126928-01

EUSELI2-01022978

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06090970	Djup (m)	0-0,4		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-08		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Maria Gustavsson		
Provet ankom:	2022-06-08				
Utskriftsdatum:	2022-06-22				
Analyserna påbörjades:	2022-06-08				
Provmärkning:	PG12a				
Provtagningsplats:	Gårdstånga 7:6				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	a)*
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.050	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	0.065	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	0.064	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.046	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-01022978

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	0.074	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	0.16	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	0.12	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylen	0.049	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.38	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	0.43	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	0.38	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	0.48	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	0.86	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	61	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	0.61	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	5.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kviksilver Hg	0.037	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

mrgs@cowi.com (mrgs@cowi.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-126927-01

EUSELI2-01022978

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06090971	Djup (m)	0,4-0,7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-08		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Maria Gustavsson		
Provet ankom:	2022-06-08				
Utskriftsdatum:	2022-06-22				
Analyserna påbörjades:	2022-06-08				
Provmärkning:	PG12b				
Provtagningsplats:	Gårdstånga 7:6				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	a)*
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-01022978

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	< 2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	4.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	0.35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	7.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kvikksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

mrgs@cowi.com (mrgs@cowi.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-126912-01

EUSELI2-01022978

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06090972	Djup (m)	0-0,35		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-08		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Maria Gustavsson		
Provet ankom:	2022-06-08				
Utskriftsdatum:	2022-06-22				
Analyserna påbörjades:	2022-06-08				
Provmärkning:	PG13a				
Provtagningsplats:	Gårdstånga 7:6				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	a)*
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	0.066	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	0.063	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.039	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-01022978

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	0.060	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylen	0.038	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	0.40	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	0.36	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	0.79	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	8.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	65	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	0.49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	4.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	10.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kviksilver Hg	0.037	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

mrgs@cowi.com (mrgs@cowi.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-126929-01

EUSELI2-01022978

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06090973	Djup (m)	0,35-0,8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-08		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Maria Gustavsson		
Provet ankom:	2022-06-08				
Utskriftsdatum:	2022-06-22				
Analyserna påbörjades:	2022-06-08				
Provmärkning:	PG13b				
Provtagningsplats:	Gårdstånga 7:6				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	a)*
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-01022978

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	3.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	3.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	7.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kvikksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	8.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

mrgs@cowi.com (mrgs@cowi.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-126913-01

EUSELI2-01022978

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.

Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06090974	Djup (m)	0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-08		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Maria Gustavsson		
Provet ankom:	2022-06-08				
Utskriftsdatum:	2022-06-22				
Analyserna påbörjades:	2022-06-08				
Provmärkning:	PG14a				
Provtagningsplats:	Gårdstånga 7:6				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	a)*
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	0.039	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-01022978

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	0.032	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.092	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	0.27	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	0.40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	5.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kviksilver Hg	0.036	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

mrgs@cowi.com (mrgs@cowi.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-128488-01

EUSELI2-01022978

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06090975	Djup (m)	0,7-0,7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-08		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Maria Gustavsson		
Provet ankom:	2022-06-08				
Utskriftsdatum:	2022-06-23				
Analyserna påbörjades:	2022-06-08				
Provmärkning:	PG14b				
Provtagningsplats:	Gårdstånga 7:6				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	a)*
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-01022978

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	8.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	4.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	4.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	3.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kvikksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	7.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

mrgs@cowi.com (mrgs@cowi.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

COWI AB
Anna Fjelkestam
Pildammsvägen 6B
211 46 MALMÖ

AR-22-SL-126914-01

EUSELI2-01022978

Kundnummer: SL8417178

Uppdragsmärkn.
Gårdstånga 7:6

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06090976	Djup (m)	0,35-0,7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-08		
Matris:	Övrigt fast material	Provtagare	Maria Gustavsson		
Provet ankom:	2022-06-08				
Utskriftsdatum:	2022-06-22				
Analyserna påbörjades:	2022-06-08				
Provmärkning:	PG14C				
Provtagningsplats:	Gårdstånga 7:6				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)*
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)*
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)*
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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		Beräknad från analyserad halt	a)*
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)*
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

EUSELI2-01022978

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)*
Arsenik As	8.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kadmium Cd	0.47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Krom Cr	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Kviksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)*
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Vanadin V	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*
Zink Zn	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

mrgs@cowi.com (mrgs@cowi.com)

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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.

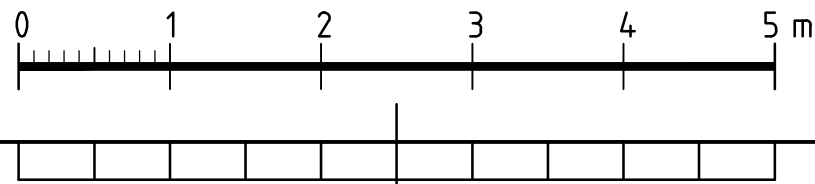
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

FÖRKLARINGAR

PROVGRÖPP LABORATORIEANALYS



PLAN GRUNDKARTA
SKALA 1:700



REV	ANDRINGEN AVSER	PROJEKTÖR	GRANSKAD AV	GODKÄND AV
DATUM				
COWI COWI AB Fildammsvägen 6 B 211 46 Malmö 010-8502500 WWW.COWI.SE		ÖSTRA GÅRDSTÅNGA 7:6		
GRUNDKARTA INMÄTTA PROVGRÖPAR				
PROJEKTLEDARE	PROJEKTÖR	GRANSKARE	FORMAT	ARKIVERINGSFÖLJD
MALMÖ FASTSTÄLLD AV ANNA FJELKESTAM	P. KRISTENSON 2022-07-04	A. FJELKESTAM	A1	RITNINGSNUMMER
SKALA		1:700		REV
		A1-KON 01		