

# MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING, CENTRALA BREDÄNG

## PROVTAGNINGSPLAN

2021-06-10





## MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING, CENTRALA BREDÄNG

Tabell 1. Administrativa uppgifter och kontaktuppgifter

<b>Uppdragsledare WSP:</b>	Sanna Uimonen
<b>Handläggare/fälthandläggare WSP:</b>	Utses senare
<b>Fälttekniker:</b>	WSP fältgeoteknik
<b>Beställare:</b>	Exploateringskontoret, Stockholm Stad
<b>Beställarens kontaktperson praktiska frågor</b>	Maria Granberg Wagén, byggprojektledare, maria.granberg.wagen@stockholm.se tel 08-508 265 51  Olga Ekblom, miljöspecialist, olga.ekblom@stockholm.se tel 08-508 266 33
<b>Fastighetsbeteckning:</b>	Stockholm Sätra 2:1, med flera.
<b>Adress/koordinater:</b>	Utmed Bredängsvägen från korsningen Auroragränd Stora Sällskapet väg och söderut mot Bredängsskolan, 6576651; 667289 (Sweref 99 TM)
<b>Tider:</b>	Hösten 2021

## Syfte och mål med undersökningen

Centrala Bredäng ingår i Fokus Skärholmen som är en satsning av Stockholm stad att få igång bostadsbyggande i området. Inom projektet pågår detaljplanarbete då det är tänkt att Centrala Bredäng ska förtätas med 500 – 1500 nya bostäder kring Bredängs centrum och Bredängsvägen.

Miljöteknisk provtagning av jord, asfalt, grundvatten och porluft utförs inom arbetet med en ny detaljplan för området. Undersökningens syfte är att:

- Översiktlig bedöma föroreningssituation i mark och grundvatten
- Undersöka om eventuella föroreningar kan innebära en oacceptabel risk för människors hälsa och/eller miljön med avseende på den planerade markanvändningen (förenklad riskbedömning)
- Översiktligt bedöma eventuella åtgärdsbehov utifrån ovan (t.ex. kompletterande utredningar och/eller riskminskande åtgärder).
- Utgöra underlag för framtida kalkyler för genomförandets ekonomiska förutsättningar

WSP Environmental Sverige  
121 88 Stockholm-Globen  
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000  
WSP Sverige AB  
Org. nr: 556057-4880  
Styrelsens säte: Stockholm  
wsp.com

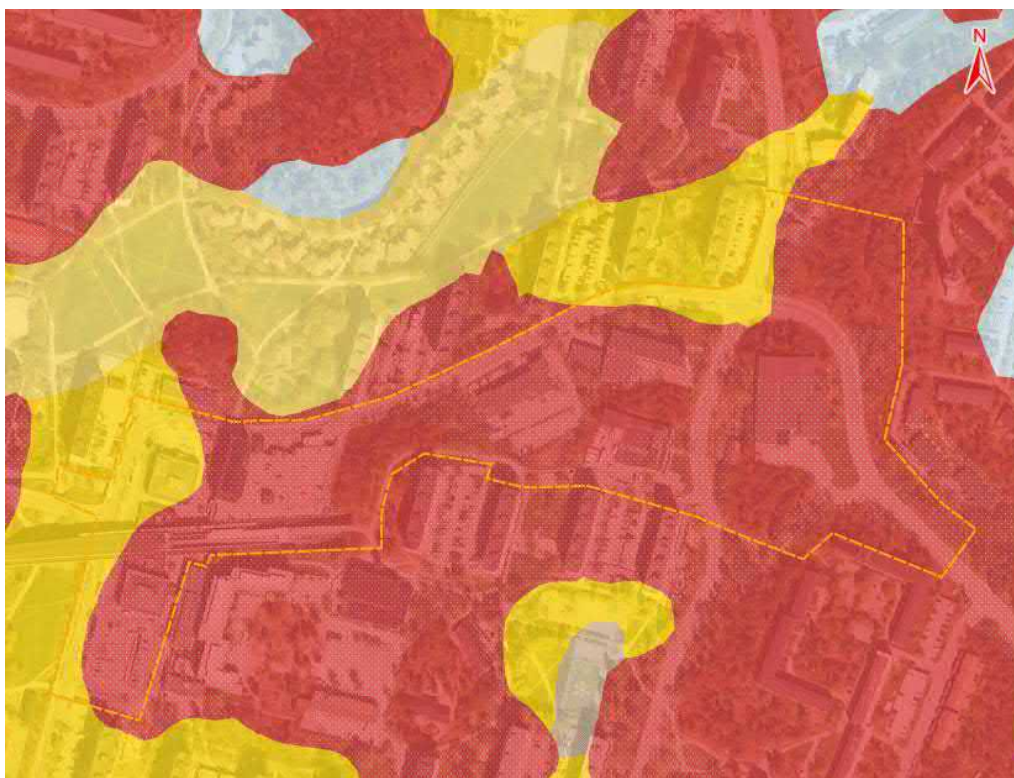
WSP har inom föreliggande uppdrag genomfört en inventering avseende risk för föroreningar inom detaljplaneområdet vilken redovisas i rapporten *Centrala Bredäng Inventering av potentiella föroreningshällor för mark och grundvatten*.

## Områdesbeskrivning och problembeskrivning

Bredäng ligger ca 15 km sydväst om Stockholm city och ingår i Skärholmens stadsdelsområde. Bredäng är en tättbebyggd förort med tidstypisk byggnation från 1960-talet då Bredäng exploaterades. Centrala Bredäng består av centrum med integrerade verksamheter och kringliggande flerfamiljsbostäder. Tunnelbanan går genom centrala Bredäng ovan mark via en viadukt som sedan fortsätter in under mark strax intill centrumet. Detaljplaneområdet är cirka 10,5 hektar stort. Undersökningsområdet är de delar av detaljplaneområdet som ägs av Stockholm stad, se Figur 4 sid 6.

Tidigare markanvändning inom planområdet bestod huvudsakligen av skogslandskap uppbruten av odlingslandskap, (Lantmäteriet, 2021). Under 1960-talet exploaterades området med centrum med kringliggande flerfamiljshus.

Marken i området utgörs enligt SGU:s jordartskarta främst av urberg där större delen är täckt med ett lager av morän, se Figur 1, (SGU, 2021a). I västra delen av planområdet längs med Bredäng allé utgörs marken dels av urberg, dels av glacial lera. Området lutar mot norr och nordväst, ner mot Bredängsvägen, grundvattenriktningen antas ha samma riktning.



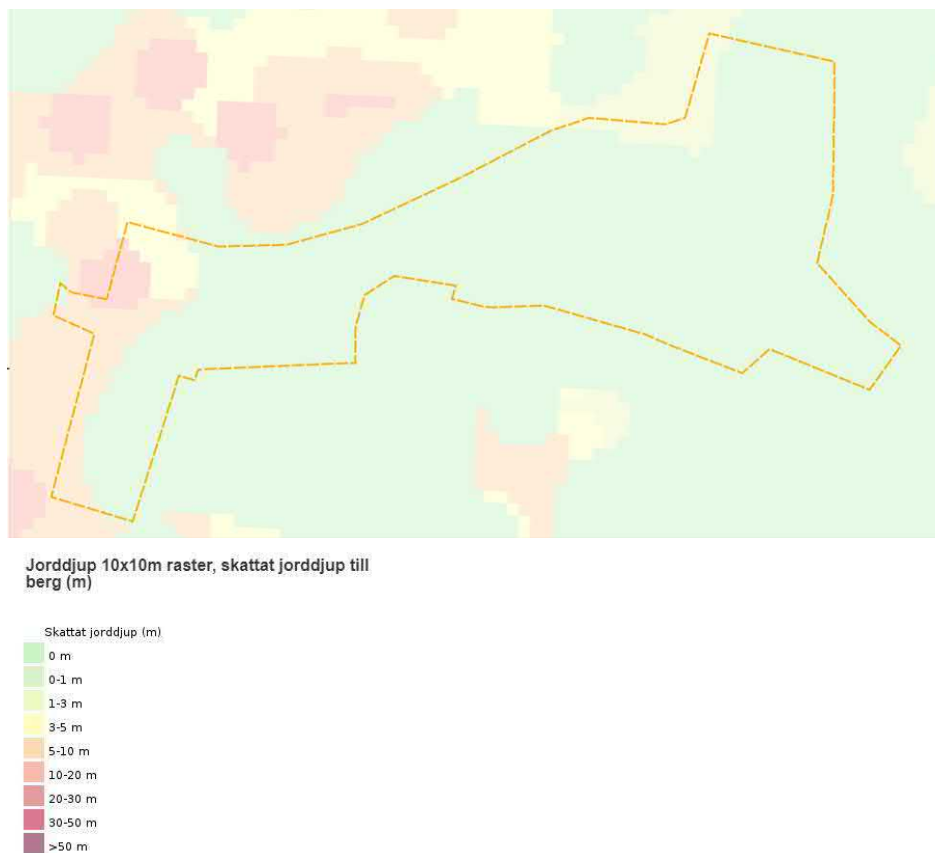
Figur 1. Utdrag från SGU:s jordartskarta över detaljplaneområde (markerat med gul streckad linje. Röd yta anger ytligt berg och gul yta anger lera, ljusgrått anger ytligt moränlager (SGU, 2021).

Enligt SGU:s jorrdjupskarta är jorrdjupen i området generellt små, mindre än 1 meter, förutom längst i väster där det finns en svacka där jorrdjupet bedöms till som mest upp till 30 meter, se Figur 2.

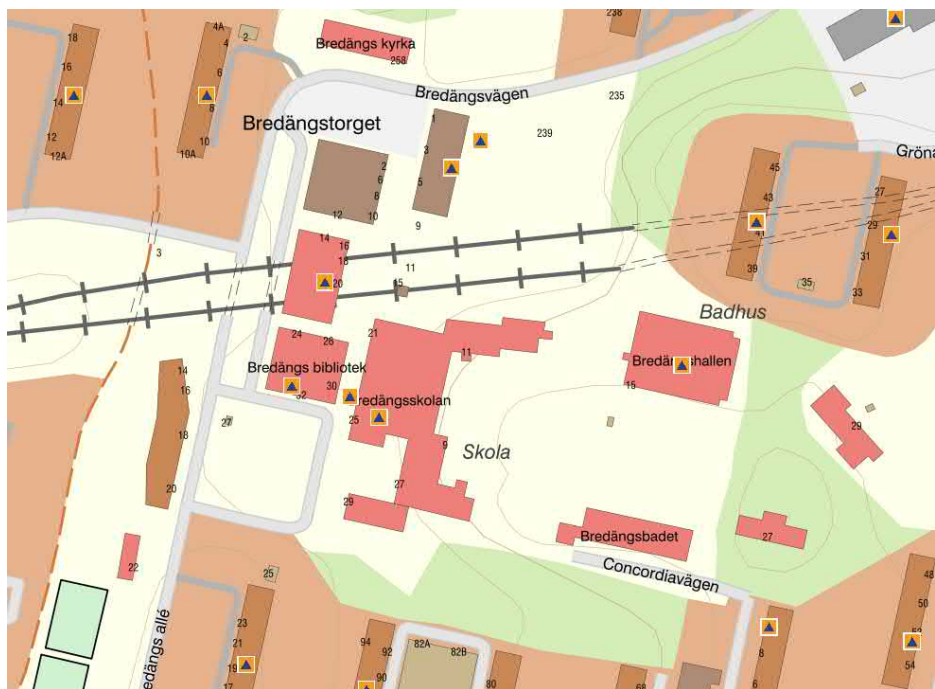
Vid platsbesök (9 mars, 2021) påvisas berg i dagen i större eller mindre utsträckning inom hela detaljplaneområdet, vilket bekräftar uppgifterna från SGUs databaser. I centrumdelen uppmärksammas också



att det verkar finnas källarvåning/garage under stora delar av torget. Vid kontroll i MSBs karta över skyddsrum så identifieras flertalet objekt i området vilket kan bekräfta ett utrymme under marknivå, se Figur 3.



Figur 2. Utklipp i SGU:s jorddjups karta. Detaljplaneområdet markerat med gul streckad linje.



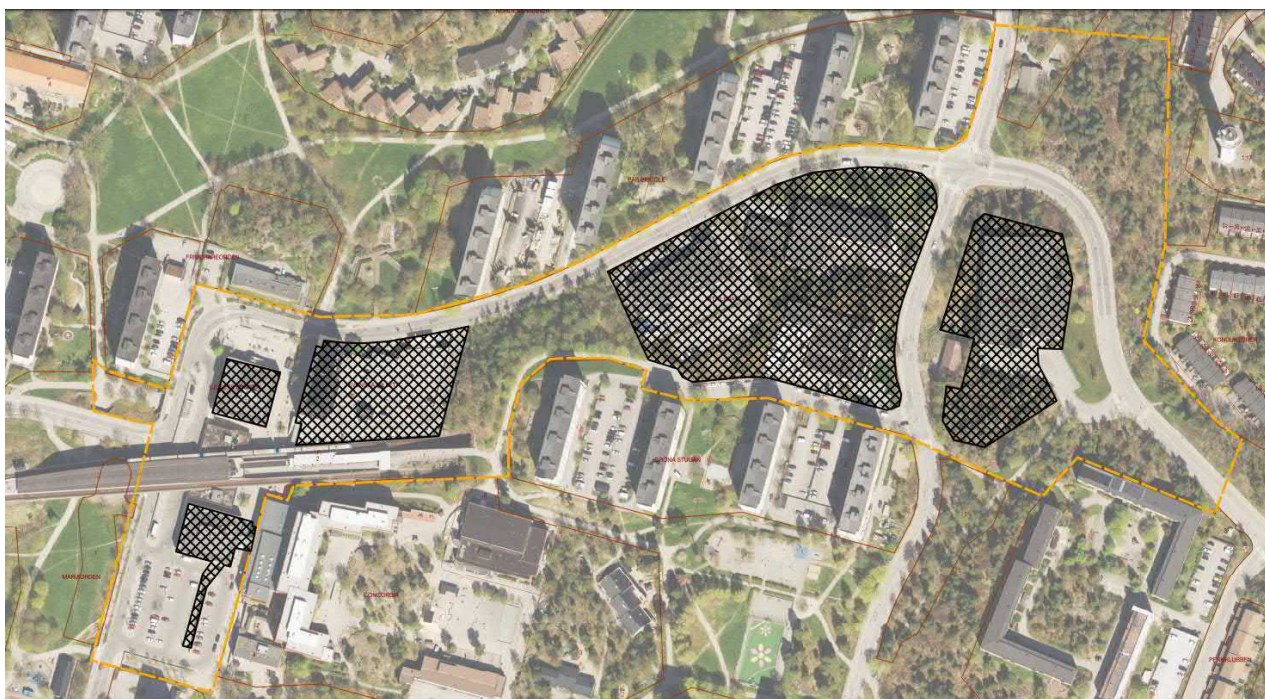
Figur 3. Flertalet skyddsrum i Bredängs Centrum, Källa MSB.se

## Omfattning

Ingående moment:

- Skruvprovtagning av jord och asfalt (där detta finns) med borrhandsvagn, 33 punkter.
- Installation av 4 grundvattenrör, omsättning och 1 provtagningsomgång av samtliga rör.
- Provtagning av trädkärnor, 4 träd
- Provtagning av porluft, 4 områden (vid utförd trädvedsprovtagning)
- Inmätning av provtagningspunkter, koordinatsystem Sweref 99 18 00, RH 20000
- Laboratorieanalys av jord, asfalt, grundvatten och trädkärnor.
- Redovisning resultat i Miljöteknisk markundersökningsrapport (MMU) klassificering av analysresultat jämfört mot Storstadsspecifika riktvärden (SSRV), Naturvårdsverkets generella riktvärden samt avfallskriterier.

Undersökningen omfattar endast mark som ägs av Stockholm stad, se Figur 4 sid 6.



Figur 4. Gul streckad linje anger detaljplaneområdets yttre gräns. Fastigheter markerade med svart rutnät är privatägda och ingår inte i undersökningsområdet för föreliggande miljötekniska markundersökning. Källa Lantmäteriet ©

## Provtagningsstrategi och undersökningens omfattning

### Steg 1 – provtagning av jord, asfalt och grundvatten

Totalt har 33 provtagningspunkter avseende jord föreslagits och 4 grundvattenrör. Bilaga N101 visar dessa punkter i plan och vilka medier som föreslås provtas.

Provtagningen av jord kommer att utföras med hjälp av skruvborr monterad på borrhög. Provtagning kommer att utföras ner i 0,5 meter i till synes opåverkad naturligt lagrad lera, eller som mest 3 meter under markytan. Om avvikande lager påträffas uttas ett specifikt prov även på det lagret, samlingsprov i 0,5 meters intervall uttas dock alltid.

Delar av området är otillgänglig och berg i dagen återfinns på stora ytor. I de provpunkter som ligger i svår terräng kommer sondering för hand att genomföras först för att bedöma jorddjup. Utifrån sonderingsresultatet kommer borrhjulen att användas alternativt genomförs jordprovtagning med handhållet jordspett eller spade.

Provtagning av asfalt kommer att utföras med pixie-/kärnborr. Borren kyls med vatten vilket kan kontaminera den underliggande jorden. Därför uttas asfaltsprovet intill, inte rakt ovanför, där jordproven uttas. Uttagna asfaltskärnor kommer att sprayas med asfaltsspray (fältanalys) för att indikera om det är höga PAH-halter, samt att asfaltslagrets tjocklek och uppbyggnad dokumenteras. Utifrån fältanalys och asfaltens utseende kommer ett urval att analyseras på laboratorium avseende PAH-16.

Grundvattenrör kommer att placeras i undre grundvattenmagasin. Installationen föregås av sondering till berg. I de fall grundvattenrören installeras flera meter under markytan kommer grundvattenröret att behöva installeras med hjälp av foderrörsborrning.

Filterdelen ska sitta i gränzonen till täta jordarter (lera) alternativt direkt ovan berg. Filterdelen ska vara försedd med filterstrumpa och utrymmet kring filtret ska fyllas med filtersand. Tätning med bentonitlera ska ske ovan filtrets överkant samt vid markytan. I övrigt återfylls borrhålet med jord från neddrivningen.

Tabell 2. Summering av föreslaget fältarbete. Bilaga N101 visar provpunkternas föreslagna placering.

	Jord	Asfalt	Grundvatten	Porluft- och trädvedprovtagning
<b>Provtagningsstrategi (riktad eller slumpvis)</b>	Delvis riktad där tidigare påträffad förorening ska avgränsas.	Slumpvis	Delvis riktad där tidigare påträffad förorening ska avgränsas.	Delvis riktad
<b>Antal provpunkter</b>	32	25	4	4
<b>Provtagningsmetod:</b>	Skrubborr på borrhandsvagn	Pixie-/Kärnborr på borrhandsvagn	Peristaltisk pump alt. Bailer	Stålrör och trädborr
<b>Provtagningsdjup:</b>	Ner i 0,5 meter i till synes opåverkad naturligt lagrad lera, eller som mest 3 meter under markytan	Asfaltsytan	Mot berg	Porluft ca 50-70 cm under markytan
<b>Nivåindelning:</b>	Halvmetersvis	Alla asfaltslager inklusive eventuellt tjärindränkt bärlager	Filter mot berg	Nej
<b>Misstänkta föroreningar:</b>	Metaller, PAH, alifater+aromater, PCB,	PAH	Metaller, PAH, PCB, klorerade alifater	Klorerade alifater
<b>Fältanalys:</b>	Nej	Spray	Temp, konduktivitet, pH, syrehalt	PID före och efter pumpad provtagning
<b>Laboratorieanalys:</b>	Se tabell 4 nedan	PAH16	Se tabell 4 nedan	Klorerade alifater

Efter installation rensas grundvattenrören ordentligt. Några dagar efter installationen omsätts vattnet i grundvattenrören minst 3 rörvolymmer eller tills att röret är tomt på vatten.

Minst 7 dagar efter rörinstallation provtas grundvattenrören. Innan provtagning påbörjas mäts grundvattennivån och längd till botten i röret i relation till grundvattenrörets överkant (r.ö.k). Innan prov uttas ska vattnet i grundvattenrören omsättas till stabila fältparametrar (temperatur, konduktivitet, syrehalt och pH) erhålls. Provtagning och omsättning sker om möjligt med peristaltisk pump och lågt flöde. Samtliga slangar byts ut mellan provtagningspunkterna. Om grundvattenytan är för djup för peristaltisk pump (>10 meter under markytan) kan tryckpump användas för omsättning och skakpump användas för provtagning.

Allt omsättningsvatten ska samlas upp i dunkar för att mäta volym samt för att säkerställa att inga utsläpp av förorenande ämnen sker till miljön. Vid samtliga moment förs anteckningar om datum, tid, väder, fältingenjör samt övriga observationer som jordarter, grundvattennivåer, lukter, grumlighet, fältanalyser etc.

Grundvattenprov uttas direkt i av laboratoriet erhållna kärl och lämnas in till laboratoriets inlämningsställe samma dag så att proven anländer till laboratoriet samma kväll som de är uttagna. Proven förvaras svalt och mörkt under transporten.

## Steg 2 – provtagning av trädved och porluft

Efter att analysresultat från jord och grundvatten erhållits planeras provtagning av trädved och porluft att genomföras avseende klorerade kolväten. Omfattning och provtagningspunkter kommer eventuellt att revideras beroende på analysresultaten erhållna från jord- och grundvattenproven. Eventuell revidering sker i samråd med beställaren.

Provtagning av vedkärnor föreslås i cirka 4 träd (2-3 borrhävar per träd vilka analyseras tillsammans). Trädprovtagning är en effektiv screeningmetod för att täcka en stor yta och för att undersöka möjliga spridningsriktningar från en misstänkt föroreningskälla, exempelvis en före detta kemtvätt. Träd tar upp förorenande ämnen, bland annat klorerade alifater, både från eventuellt förorenat grundvatten och porluft/jord och är en effektiv och relativt billig metod att översiktligt bedöma utbredning av dessa föroreningar i ytliga marklager. Trädprovtagning ger en indikation avseende föroreningssituationen nära markyta vilken har en särskild relevans för ånginträngning då trädets rötter nyttjar det ytligaste förekommande mark(grund)vattnet och porluften. Träden har nära kontakt med föroreningar som förekommer i mark(grund)vatten samt porluft som med sitt rotsystem representerar en större volym i jorden jämfört med t ex jordprov eller porluftsprov. Provpunkter placeras runt påvisade riskobjekt för spridning av förorenande ämnen. Prov uttas på ungefär samma höjd över markytan i samtliga träd och samma provvolym uttas i samtliga provpunkter. Uttag av borrhävar görs genom att man borrar snett uppåt för att undvika rötskador på trädet. Vid provtagning noteras trädart, dimension på träden, vädersträck provet uttas i. Provtagningen bör ske under den tiden på året då träden bär löv.

Som komplement till trädvedprovtagningen utförs porluftsprovtagning i närområdet av provtagna träd. Provtagning av porluft utförs genom aktiv pumpad provtagning där slitsade stålsonder (1") installeras till djup ca 0,7 m under markytan (om möjligt) i ett förborrat hål. Borrning utförs med handhållen slagborr. Stålsonden drivs ned i hålet och tätning mellan stålsond och mark utförs med bentonitlera. Fältanalys med PID utförs före och efter provtagning för att indikera förekomst av flyktiga föreningar. Pumpad provtagning utförs under 60 minuter för att erhålla tillräckligt låg rapporteringsgräns. Provtagning utförs i samtliga provpunkter och ett urval skickas för analys på laboratorium utifrån resultat från fältmätningar. För analys av porluft används laboratoriet Eurofins Pegasuslab.



Tabell 3. Beskrivning av föreslagna provpunkters placering. Bilaga N101 visar provpunkternas föreslagna placering.

Placering	Motivering	Medium
Väg	Kontroll asfalt samt underliggande jord för eventuell schakt (vägombyggnad och ledningsarbeten)	Asfalt och jord
Kring fastigheter med risk för förorening	Kontroll av eventuell spridning till omkringliggande mark	Jord, grundvatten och trädkärnor+porluft
Grönytor	Generell kontroll risk för människors hälsa och miljö	Jord, grundvatten, trädkärnor+porluft

Utfört fältarbete dokumenteras med fotografier samt noteringar avseende provtagningspunkt, nivå under markytan, provnummer, jordart, färg/lukt eller andra indikationer på föroreningar, inslag av organiskt material samt kommentar om avvikelser från provtagningsplan (exempelvis om någon provpunkt flyttas).

## Preliminär analysplan

Laboratorieanalyser kommer att utföras på det ackrediterade laboratoriet Eurofins (och ALS för trädkärnor), se föreslagen omfattning i Tabell 4 nedan.

Tabell 4. Preliminär analysomfattning.

Summering analyser	Svarstid	Antal
Jord Metaller (As, Ba, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Ni, V, Zn och Hg), PAH16 samt alifater, aromater och BTEX	3 d	66
Jord PCB	3 d	20
Jord Beräknad TOC	3 d	20
Analys av samlingsprov jord inför laktest	5 d	Bestäms senare
Skaktest, SS-EN 12457-3 + analys av lakvatten	15 d	Bestäms senare
Grundvatten Metaller (As, Ba, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Ni, V, Zn och Hg), PAH16 samt alifater, aromater och BTEX, filtrerat prov	3 d	4
Grundvatten PCB-7	10 d	4
Grundvatten klorerade alifater	10 d	4
Grundvatten PFOS (PLW6I)	10 d	4
Polyaromatiska kolväten, PAH16 i asfalt	3 d	10
Trädkärnor, klorerade alifater och nedbrytningsprodukter (Bygg OJ 6a)	10 d	4
Porluft, klorerade alifater och dess nedbrytningsprodukter (PLUUX)	10 d	4

## Ledningsutsättning

En äldre samlingskarta finns som underlag för provtagningsplanen. Inför fältarbetet kommer en ny samlingskarta att beställas då denna inte får vara äldre än 30 dagar i samband med utförandet. Provtagningspunkternas lägen kommer att kontrolleras mot den nya samlingskartan innan provtagningen påbörjas.

## Arbete och Kvalitet

Fältarbetet ska utföras enligt utvalda delar i Naturvårdsverkets rekommendationer (NV rapport 4310, 4311, 4918) samt SGF:s fälthandbok "Undersökningar av förorenade områden" (SGF Rapport 2:2013) samt tillämpliga delar i Arbetsmiljöverkets publikation "Marksanering – om hälsa och säkerhet vid arbete i förorenade områden".

Fältarbetet utförs motsvarande *standardnivå* enligt SGF:s fälthandbok. WSP:s interna rutiner för provtagning, provhantering och dokumentation kommer att följas.

Till samtliga fältarbeten görs en riskbedömning för arbetsmiljö i fält, denna finns dokumenterad i WSP verksamhetssystem AU.

## Övriga krav och begränsningar

Fysiska begränsningar såsom jordförlagda ledningar, stängsel i området, trafikförhållanden, parkerade bilar etcetera kan medföra att provpunkter måste flyttas eller strykas under pågående fältarbete.

För provtagning i och intill befintligt, trafikerad, väg kommer TA-plan krävas samt eventuellt TMA-bil.

## Tidplan

Ovanstående jordprovtagning och installation av grundvattenrör bedöms kunna utföras på 4 arbetsdagar med borrhandsvagn. Omsättning av grundvatten samt provtagning av grundvatten i 4 grundvattenrör förutsätts ta 2 arbetsdagar. Provtagning av porluft och trädved bedöms kunna genomföras på 1 arbetsdag med 2 personer.

Framtagande av TA-plan samt ansökan om öppnings-/schaktillstånd för undersökningen kan påbörjas så fort klartecken ges från beställaren att påbörja provtagningen.

Provtagningen planeras att genomföras under hösten, 2021.

Klassning av analysresultat jämfört mot Storstadspecifika riktvärden (SSRV) samt Naturvårdsverkets (NV) generella riktvärden kan redovisas för beställaren cirka 5 arbetsdagar efter att samtliga analysresultat erhållits.

Miljöteknisk markundersöknings rapport (MMU) (inklusive enkel riskbedömning utifrån SSRV och NV:s generella riktvärden) kan redovisas cirka 15 arbetsdagar efter att samtliga analysresultat erhållits.

## Bilagor

Bilaga N101 – Provtagningspunkter i plan, översiktligt

Bilaga N102 – Provtagningspunkter i västra delen

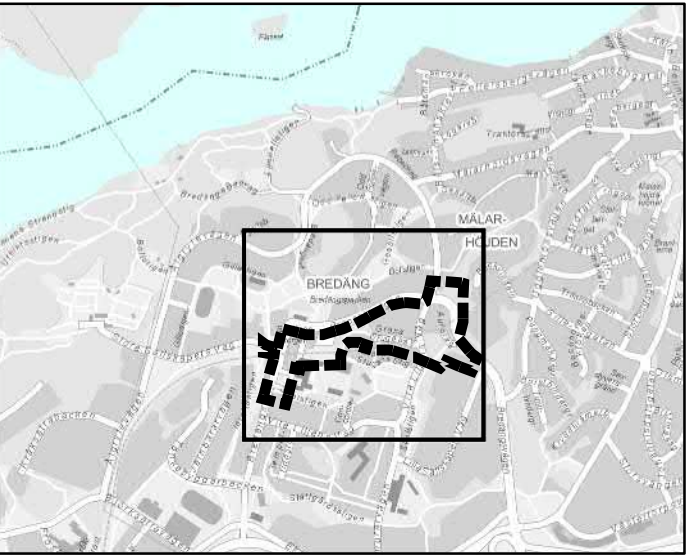
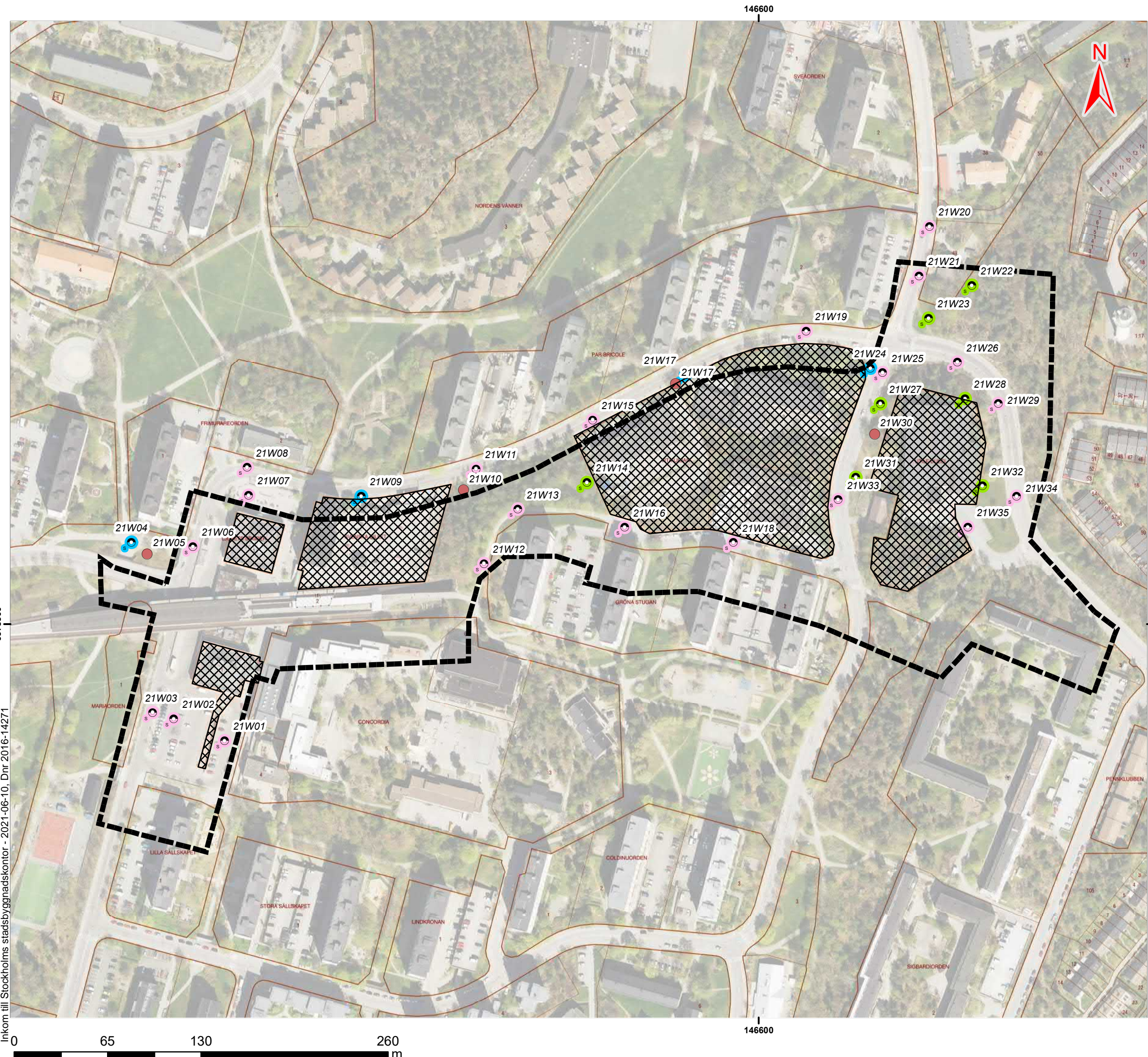
Bilaga N103 – Provtagningspunkter i östra delen

*Interna WSP bilagor:*

*Bilaga 1 "Riskbedömning arbetsmiljö"*

*Bilaga 2 Dokumentation av fält- och provhantering för säkerställande av kvalitet*





IngårEJ

Detaljplangräns\_ej exakt

**Förslag provtagningspunkter**

**Medie**

Jord (7)

Jord och Asfalt (21)

Jord, asfalt och grundvatten (4)

Trädveds- och porluftsprovtagning (4)

Ritningsunderlag  
©Open Stockholm  
Stockholm stad

Koordinatsystem  
Koordinater i Sweref99 18 00

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

Miljöinventering  
Centrala Bredäng  
Exploateringskontoret, Stockholm Stad

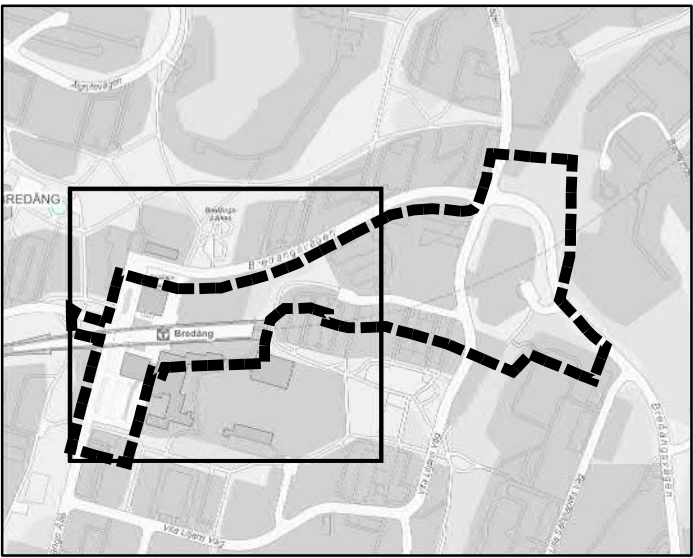
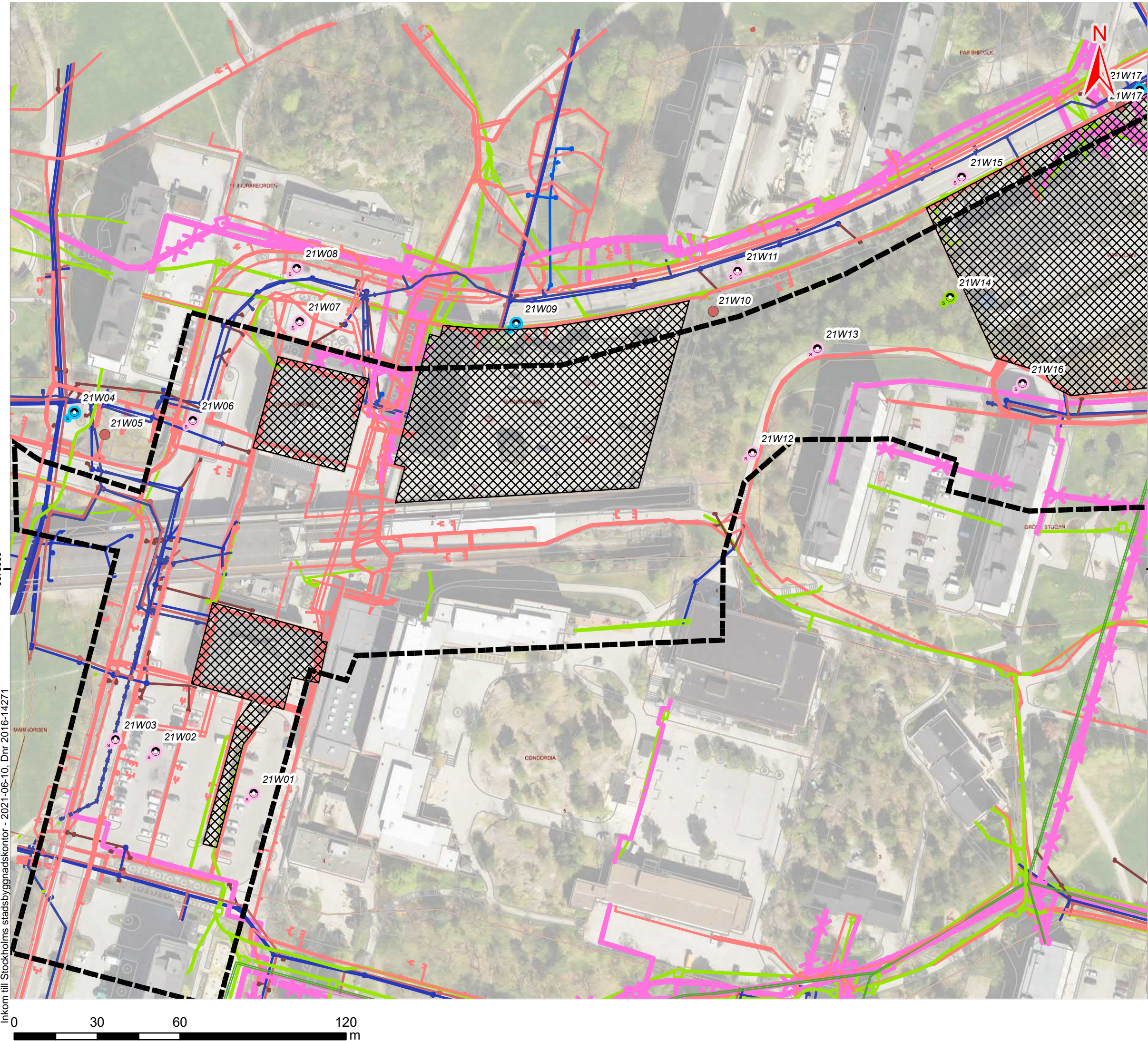
WSP Environmental  
Avdelningen Mark och Vatten  
121 88 STOCKHOLM-GLOBEN  
Tel: 010-722 50 00  
www.wsp.com

UPPDRAG NR 10315769	RITAD/KONSTRUERAD AV S. Uimonen	HANDLÄGGARE S Uimonen
DATUM 2021-06-10	ANSVARIG S. Uimonen	

Miljöteknisk markundersökning  
Provtagningsplan

SKALA 1:2 500 (A3)	NUMMER N101	BET
-----------------------	----------------	-----





- IngårEJ  
Detaljplangräns\_ej exakt
- Förslag provtagningspunkter**
- Medie**
- Jord (1)
  - Jord och Asfalt (11)
  - Jord, asfalt och grundvatten (3)
  - Trädveds- och porluftsprovtagning (3)

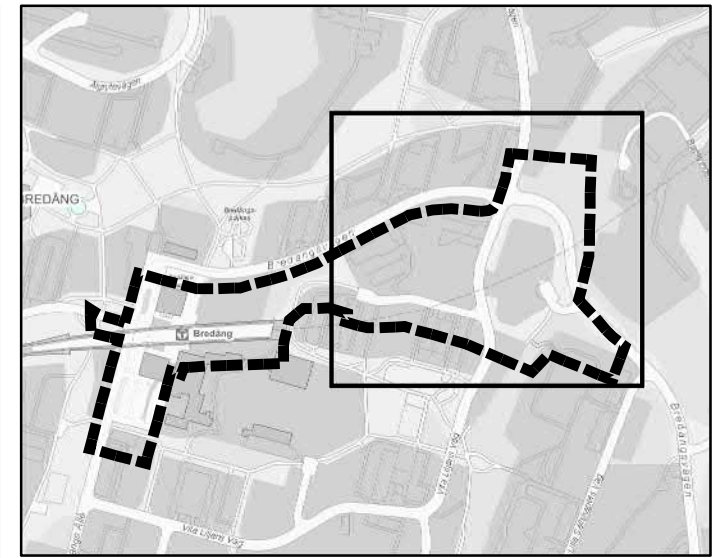
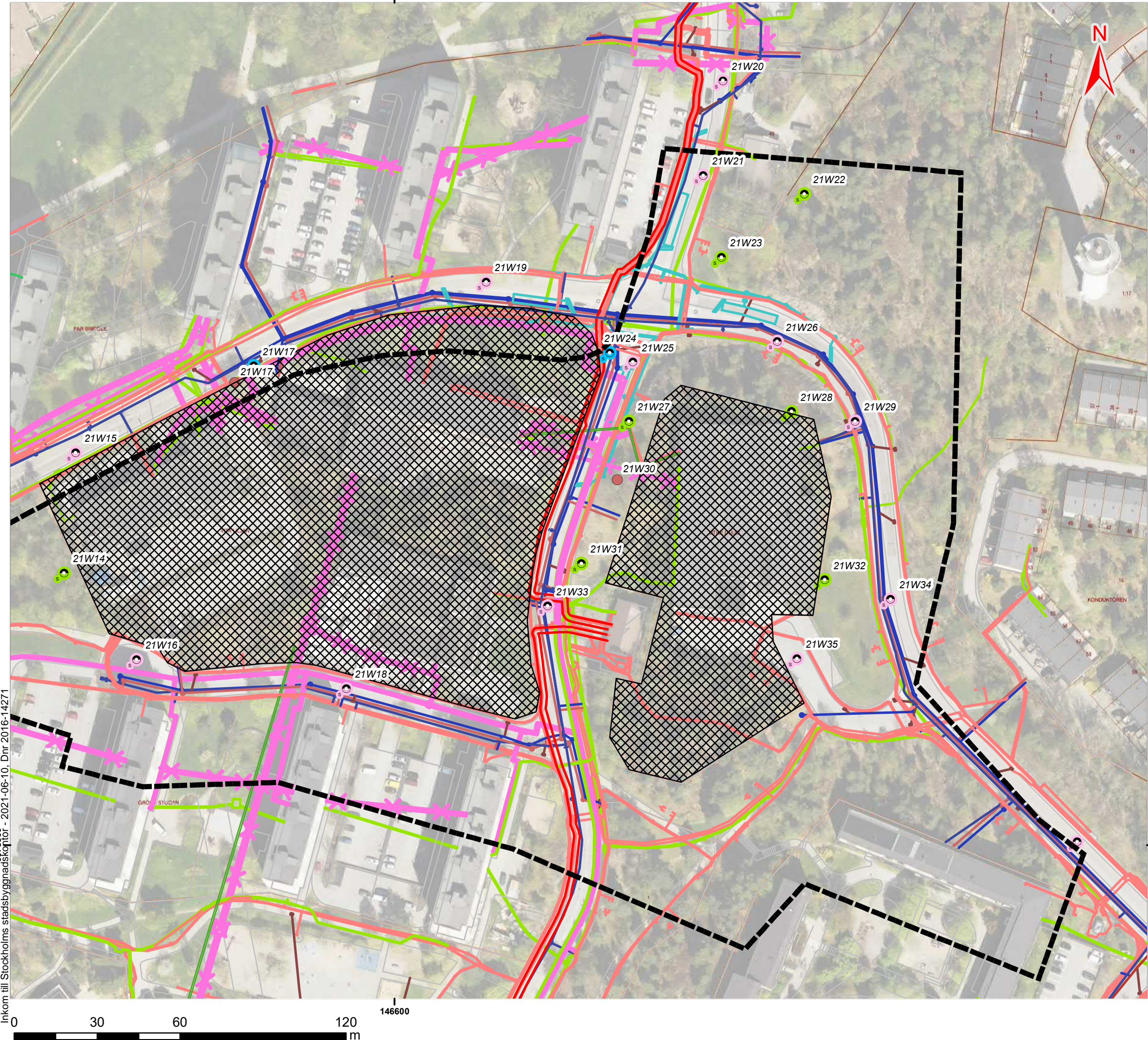
**Ritningsunderlag**  
©Open Stockholm  
Stockholm stad

**Koordinatsystem**  
Koordinater i Sweref99 18 00

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
Miljöinventering Centrala Bredäng Exploateringskontoret, Stockholm Stad				
WSP Environmental Avdelningen Mark och Vatten 121 88 STOCKHOLM-GLOBEN Tel: 010-722 50 00 www.wsp.com				
UPPDRAAG NR 10315769		RITAD/KONSTRUERAD AV S. Uimonen	HANDLÄGGARE S Uimonen	
DATUM 2021-05-21		ANSVARIG S. Uimonen		
Miljöteknisk markundersökning Provtagningsplan, västra				
SKALA 1:1 300 (A3)		NUMMER N102		BET



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2021-06-10, Dnr 2016-14271



- IngårEJ
- Detaljplangräns\_ej exakt
- Förslag provtagningspunkter**
- Medie**
- Jord (7)
  - Jord och Asfalt (13)
  - Jord, asfalt och grundvatten (2)
  - Trädved- och porluftsprovtagning (2)

Ritningsunderlag

©Open Stockholm  
Stockholm stad

Koordinatsystem

Koordinater i Sweref99 18 00

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
Miljöinventering Centralla Bredäng Exploateringskontoret, Stockholm Stad				
WSP Environmental Avdelningen Mark och Vatten 121 88 STOCKHOLM-GLOBEN Tel: 010-722 50 00 www.wsp.com				
UPPDRAG NR 10315769		RITAD/KONSTRUERAD AV S. Uimonen	HANDLÄGGARE S Uimonen	
DATUM 2021-05-21		ANSVARIG S. Uimonen		
Miljöteknisk markundersökning Provtagningsplan, östra				
SKALA 1:1 300 (A3)		NUMMER N103		BET



# CENTRALA BREDÄNG, STOCKHOLM STAD

## INVENTERING AV POTENTIELLA FÖRORENINGSKÄLLOR FÖR MARK OCH GRUNDVATTEN

2021-05-21



# CENTRALA BREDÄNG, STOCKHOLM STAD

Inventering av potentiella föroreningskällor för mark och  
grundvatten

## KUND

**Stockholms stad - Exploateringskontoret**

## KONSULT

**WSP Environmental Sverige**

WSP Sverige AB  
121 88 Stockholm-Globen  
Besök: Arenavägen 7  
Tel: +46 10 7225000

**wsp.com**

## KONTAKTPERSONER

Sanna Uimonen, uppdragsledare WSP,  
sanna.uimonen@wsp.com, tel 070-243 47 65

Maria Granberg Wagén, byggprojektledare Stockholm stad,  
maria.granberg.wagen@stockholm.se, tel 08-508 265 51

UPPDRAGSNAMN

Miljöteknisk markprovtagning  
centrala Bredäng - Miljö

UPPDRAGSNUMMER

10315769

FÖRFATTARE

Marie Dokken

DATUM

2021-05-21

Granskad av  
Magnus Dalenstam

Godkänd av  
Sanna Uimonen:



# INNEHÅLL

1	INLEDNING	4
1.1	Uppdragets omfattning och syfte	4
2	OMRÅDESBESKRIVNING	5
2.1	Geologi och hydrologi	6
2.2	Skyddsvärda områden	7
2.3	Planerad markanvändning	8
3	MARKANVÄNDNING OCH VERKSAMHETER	8
3.1	Tidigare markanvändning	8
3.2	information från EBH-stödet	8
3.3	information från Miljöförvaltningen	9
3.4	information från Räddningstjänsten	10
4	PÅGÅENDE MYNDIGHETSÄRENDEN AVSEENDE RISK FÖR FÖRORENINGAR I MARK	11
5	TIDIGARE UTFÖRDA MILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR	11
6	IDENTIFIERADE RISKER OCH BEHOV AV PROVTAGNING AV JORD OCH GRUNDVATTEN	12
7	REFERENSER	13

# 1 INLEDNING

WSP Sverige AB har fått i uppdrag av Exploateringskontoret, Stockholms Stad, att genomföra en inventering avseende risk för förorenad mark inom detaljplaneområdet Centrala Bredäng. Inventeringen utförs inom ramen för arbetet med en ny detaljplan vars syfte är förtätning med bostäder av bland annat flerfamiljshus.

Detaljplanen berör flera fastigheter:

- Sättra 2:1
- Utile Dulci 2
- Vita Liljan 2
- Vita Liljan 3
- Vita Liljan 4
- Svenska Gillet 1
- Ljusets Bröder 1
- Concordia 1
- Urmakaren 49

Fastigheterna redovisas översiktligt i Figur 1. Inventeringsområdet är detaljplaneområdet vilket är cirka 10,5 hektar stort, se gul begränsningslinje i Figur 1.



Figur 1. Karta redovisandes fastigheterna inom detaljplaneområdet. Källa Lantmäteriet ©

## 1.1 UPPDRAGETS OMFATTNING OCH SYFTE

Syftet med efterfrågad undersökning är att:

- Översiktligt bedöma risken för föroreningar i mark och grundvatten inom hela detaljplaneområdet.
- Översiktlig bedöma föroreningssituation i mark och grundvatten inom av staden ägd mark

- Undersöka om eventuella föroreningar kan innebära en oacceptabel risk för människors hälsa och/eller miljön med avseende på den planerade markanvändningen (förenklad riskbedömning)
- Översiktligt bedöma eventuella åtgärdsbehov utifrån ovan (t.ex. kompletterande utredningar och/eller riskminskande åtgärder).
- Fungera som underlag för framtida kalkyler för genomförandets ekonomiska förutsättningar.

Miljöinventeringen omfattar såväl tidigare som nuvarande markanvändning inom detaljplaneområdet och angränsande fastigheter och fokuserar på verksamheter som kan ha medfört föroreningar i jord och grundvatten. I arbetet identifieras även potentiella spridningsvägar för eventuella föroreningar.

Inventeringen belyser enbart potentiella risker för förekomst av föroreningar. För att bedöma föroreningsomfattningen är provtagning och analyser generellt nödvändiga. Utöver i inventeringen identifierade verksamheter som kan ha medfört föroreningar i mark och grundvatten kan även tillförda fyllnadsmassor innehålla förhöjda halter av föroreningar.

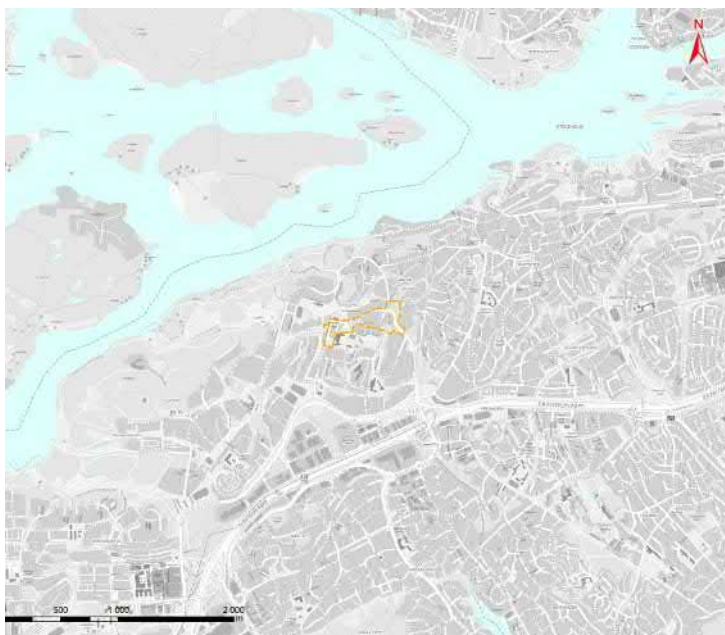
Inventeringen innefattar följande material:

- Kontakt med miljömyndigheter (kommun och länsstyrelse)
- Kontakt med lokal räddningstjänst
- Översiktlig genomgång av relevant dokumentation erhållen av myndigheter
- Arkivsök i öppna databaser såsom SGUs kartverktyg, VISS vattenkarta etcetera
- Platsbesök

Utifrån utförd inventering har en bedömning av risk för förekomst av föroreningar och omfattning av eventuell markundersökning gjorts.

## 2 OMRÅDESBESKRIVNING

Bredäng ligger ca 15 km sydväst om Stockholm city och ingår i Skärholmens stadsdelsområde. Bredäng är en tätbebyggd förort med tidstypisk byggnation från 1960-talet då Bredäng exploaterades. Centrala Bredäng består av centrum med integrerade verksamheter och kringliggande flerfamiljsbostäder. Tunnelbanan går genom centrala Bredäng ovan mark via en viadukt som sedan fortsätter in under mark strax intill centrumet.



Figur 2. Översiktsskarta där detaljplaneområdet är markerat med gul streckad linje. Källa Lantmäteriet ©

## 2.1 GEOLOGI OCH HYDROLOGI

Marken i området utgörs enligt SGU:s jordartskarta främst av urberg där större delen är täckt med ett lager av morän, se Figur 3 (SGU, 2021a). I västra delen av detaljplaneområdet längs med Bredäng allé utgörs marken dels av urberg, dels av glacial lera. Området sluttar mot norr och nordväst, ner mot Bredängsvägen, grundvattenriktningen antas ha samma riktning.

Närmaste ytvatten, Mälaren, är beläget cirka 600 meter åt nordväst.



Figur 3 Utdrag från SGU:s jordartskarta över detaljplaneområde (markerat med gul streckad linje. (SGU, 2021). Röd yta anger yttligt berg och gul yta anger lera, ljusgrått anger yttligt moränlager.



## 2.2 SKYDDSVÄRDA OMRÅDEN

Området ligger inom vattenskyddsområdet Östra Mälaren som även utgör dricksvattenförekomst, Mälaren-Fiskarfjärden (ID SEA7SE657865-161900). Den ekologiska statusen för Mälaren-Fiskarfjärden är måttlig och den kemiska statusen Uppnår ej god. Mälaren ligger cirka 800 m nordväst om detaljplaneområdet, (VISS, 2021).

Nordväst om detaljplaneområdet, ca 500 m, ligger naturreservatet Sätterskogen (ID 2005537), (VISS, 2021). Reservatet uppfördes för att tillgodose områdets behov för friluftsliv och rekreation.

Inga forn- eller kulturlämningar finns inom undersökningsområdet, (Riksantikvarieämbetet, 2021).

Enligt utförd naturvärdesinventering (WSP, 2020) har hela detaljplaneområdet pekats ut av Stockholm stad som värdeetrakt för ek. I östra delen av området återfinns natur som har klassats med ett visst naturvärde. Inom fastigheten Vita Liljan 2 (Figur 4) står träd som bedöms som värdefulla som livsmiljö för naturvårdsarter. I området har tre alléer identifierats, se figur 4. (WSP, 2020) varav ingen av alléerna har något naturvärde men ska ändå beaktas för bevarande på grund av biotopskyddet.



Figur 4. Naturvärdesklassade objekt respektive identifierade värdefulla träd, (WSP, 2020).

Området är anslutet till kommunala vatten- och avloppssystemet. Enligt SGU:s brunnsarkiv finns närmaste vattenbrunnen ca 400 m från detaljplaneområdet. Närmsta energibrunn återfinns ca 150 m söder om detaljplaneområdet (SGU, 2021b).

## 2.3 PLANERAD MARKANVÄNDNING

Centrala Bredäng ingår i Fokus Skärholmen som är en satsning av Stockholm stad att få igång bostadsbyggande i området. Inom projektet pågår detaljplanarbete då det är tänkt att Centrala Bredäng ska förtätas med 500 – 1500 nya bostäder kring Bredängs centrum och Bredängsvägen samt möjliggöra för verksamheter och handel.

# 3 MARKANVÄNDNING OCH VERKSAMHETER

## 3.1 TIDIGARE MARKANVÄNDNING

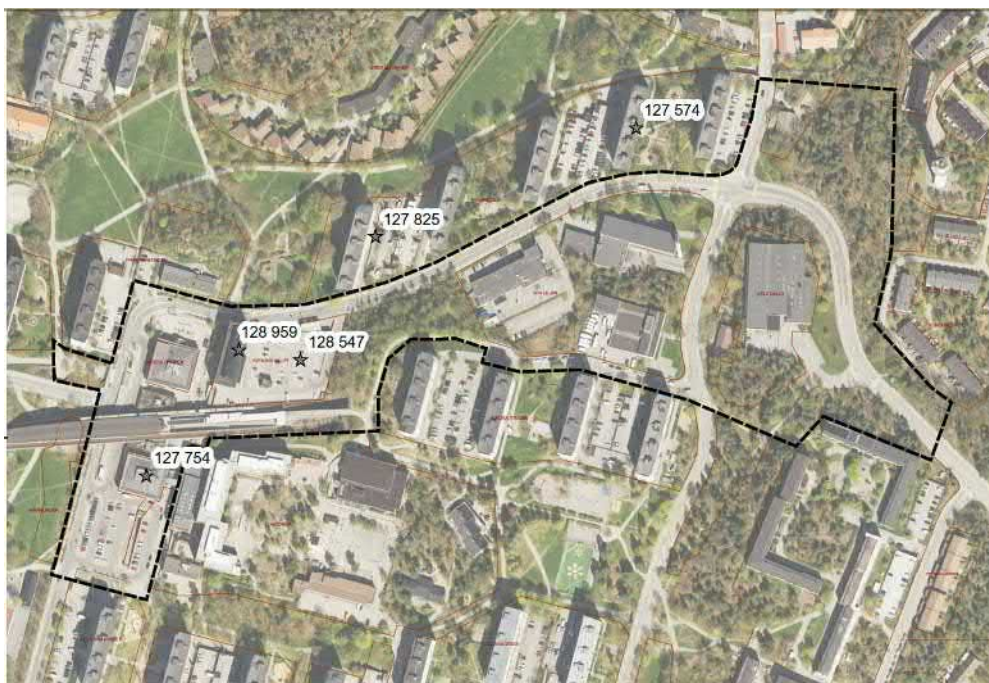
Tidigare markanvändning inom detaljplaneområdet bestod huvudsakligen av skogslandskap uppbrutet av odlingslandskap, (Lantmäteriet, 2021). Under 1960-talet exploaterades området med centrum med kringliggande flerfamiljshus.

## 3.2 INFORMATION FRÅN EBH-STÖDET

Inom detaljplaneområdets centrala del finns tre identifierade objekt i Länsstyrelsens databas (2021) över potentiellt förorenade områden i EBH-stödet. Objektet är identifierade som drivmedelshantering och bilvårdsanläggning (ID 128547) och som Övrigt BKL 4 (ID 128959) inom fastigheten Södra Gillet.

Inom detaljplaneområdets sydvästra del har det identifierats men inte riskklassats en kemtvätt med klorerade lösningsmedel inom fastigheten Concordia 1 (ID- 127754). Ingen av verksamheterna är riskklassade.

Norr om området på andra sidan Bredängsvägen finns en kemtvätt med klorerade lösningsmedel (ID127825) inom fastigheten Par Bricole 1 och en verksamhet med drivmedelshantering och bilvårdsanläggning inom fastigheten Par Bricole 2 (ID 127574). Ingen av verksamheterna är riskklassade.



Figur 5. Översiktlig karta över identifierade beskriva objekt ifrån EBH- portalen , (Länsstyrelsen WMS, 2021).©

### 3.3 INFORMATION FRÅN MILJÖFÖRVALTNINGEN

Inventering av dokumentation från Stockholms miljöförvaltning för fastigheter inom detaljplaneområdet redovisas i Tabell 1. Karta över fastigheternas lägen redovisas i Figur 1.

Tabell 1. Översikt av fastighet inom detaljplaneområdet och vilken verksamhet och föroreningsrisk det kan finnas inom fastigheten.

Fastighet	Typ av objekt	Föroreningsrisk	Dokumentation (dnr)
Concordia 1	Tandläkare	Kviksilver i avloppsrör	Dnr, 2020–003063
	PCB-sanering	Spridning av PCB till omgivande mark	Dnr, 2018–009156, 2016–014844.
Ljusets Bröder 1	PCB-sanering	Spridning av PCB till omgivande mark	Dnr 2016–014845, 2014–008578.
Svenska Gillet 1	Folktandvården	Kviksilver i avloppsrören, sanerat.	Dnr 2003–745
	PCB-sanering	Spridning av PCB till omgivande mark	Dnr 2016–014846.

Fastighet	Typ av objekt	Föroreningsrisk	Dokumentation (dnr)
	Drivmedelshantering	Risk för läckage av drivmedel	Dnr 2020-005710 Årsrapport 2019, St1
	Verkstad (Svenska avgasrör I Bredäng)	Oljeavskiljare, risk för läckage till omgivningen	Dnr 2013-002301, 2019-012859
Sätra 2:1	Ingen notering	Ingen notering	---
Urmakaren 49	Ingen notering	Ingen notering	---
Utile Dulci 2	PCB-sanering	Risk för PCB i omgivande mark	Dnr 2012-002773
Vita Liljan 2	Bil- och busslackering	Lösningsmedel används troligen inom verksamheten	
	Bredängs panncentral	Nedlagd. Se vidare kapitel 5.	Dnr 2015-015560, 2013-001097 mfl.
	Stockholm bil- och kaross	Lösningsmedel används troligen inom verksamheten	
	Södermalms billackering	Lösningsmedel används troligen inom verksamheten	
Vita Liljan 2	PCB-sanering	Risk för PCB i omgivande mark	Dnr 2015-015560, 2009-001888,
	Miljöteknisk markundersökning	Se vidare kapitel 5.	Dnr 2017-001238.
Vita Liljan 3	Bilverkstad (Kindwalls Sverige AB)	Oljeavskiljare, risk för läckage till omgivningen	Dnr 2020-006696
	Honda center	Ingen notering	-
Vita Liljan 4	Ingen notering	Ingen notering	-

### 3.4 INFORMATION FRÅN RÄDDNINGSTJÄNSTEN

Inom fastigheten Vita Liljan 3 som är närliggande fastighet till undersökningsområdet, finns det en underjordisk cistern för gasol som används av verksamheten Kindwalls Sverige AB, (Storstockholms brandförsvär, 2021).



Inom fastigheten Svenska Gillet 1 finns en ST1 drivmedelsanläggning. Inom anläggningen finns det tre underjordiska cisterner för förvaring av drivmedel, (Storstockholms brandförsvär, 2021).

## 4 PÅGÅENDE MYNDIGHETSÄRENDEN AVSEENDE RISK FÖR FÖRORENINGAR I MARK

Inga pågående ärenden som bedöms innebära en ökad risk för spridning av förorenande ämnen till mark och grundvatten har identifierats inom undersökningsområdet.

## 5 TIDIGARE UTFÖRDA MILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

Inom fastigheten Vital Liljan 2 (som ingår i detaljplaneområdet) har en tidigare miljöteknisk markundersökning genomförts, (Hifab, 218). Syftet med undersökningen var att undersöka föroreningssituationen under byggnaden samt undersöka eventuell spridning och avgränsa föroreningar i längd- och djupled.

Fastigheten har tidigare använts som Bredängs panncentral samt en mindre tvättinrättning, oklart vilken typ av tvättinrättning och vilka kemikalier som använts. I rapporten från undersökningen finns uppgifter att i norra delen av byggnaden har sophantering med sopugn funnits.

Idag används delar av byggnaden bl.a. av en billackeringsfirma och de gamla pannorna är borttagna.

Undersökningen omfattade jordprov från 10 provpunkter runt byggnaden. Provpunkternas lägen var dels riktade mot tidigare påträffade föroreningar och dels på platser som inte undersökts tidigare. Jordprov uttogs från markytan ner till bergytan vilket innebär provtagningsdjup mellan 0,8-2,5 meter under markytan.

Undersökningen genomfördes även av jord under byggnaden med hjälp av grävmaskin i den urgrävda källaren. Provgropsgrävningen visar att en större mängd olja ligger i/under singelbädden under byggnaden. Oljan påvisas inte i det ytliga materialet.

Totalt analyserades 9 jordprov på laboratorium avseende metaller, 11 avseende petroleumprodukter och 4 prov avseende klorerade alifater.

Oljan verkar inte ha spridit sig norrut då ingen olja påvisas i provpunkterna utanför byggnaden. I östra delen av fastigheten påträffades alifater (>16-C35) med halter överstigande Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) i en provtagningspunkt i den asfalterade ytan.

I nordvästra delen av fastigheten påträffades halter av klorerade lösningsmedel över laboratoriets rapporteringsgräns, dock underskridande Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM).

Samtliga analyserade halter understiger riktvärdet för mindre känslig markanvändning (MKM).

Inget grundvatten provtogs då jordens mäktighet var för liten för att kunna installera grundvattenrör. Inget grundvatten påträffades heller i samband med undersökningen.

Förorenad mark har tidigare även påvisats i följande intilliggande projekt:

- PAH asfalt i projekt *Vita Liljans väg* vilket är lokaliserat utmed Vita Liljans väg öster om aktuellt detaljplaneområde.
- I närheten av Ålgrytevägen, norr om aktuellt detaljplanerområde, har förorenade massor tidigare påträffats.

## 6 IDENTIFIERADE RISKER OCH BEHOV AV PROVTAGNING AV JORD OCH GRUNDVATTEN

I samband med exploateringen under 1960-talet antas områdets översta markskikt ha fyllts ut med fyllnadsmassor med okänt ursprung och därmed finns en potentiell risk att massorna är förorenade.

Det finns och har historiskt funnits verksamheter inom detaljplaneområdet som kan medföra risk för att oljeämnen sprids till mark och grundvatten vilket därmed bör undersökas.

PCB har påträffats i utvändiga fogar på flera byggnader i området vilket kan medföra spridning till omkringliggande mark.

I detaljplaneområdet har det identifierats en aktiv kemptvätt samt en tidigare tvättinrättning. Detta kan vara potentiella föroreningskällor av klorerade lösningsmedel som vid utsläpp eller spill ofta påträffas i grundvatten. Klorerade ämnen kan även påträffas i mark, därför bör byggnader och kringliggande mark provtas i närheten av tvättinrättningarna. Flertalet bil- och lackeringsverkstäder har identifierats i området vilka kan innebära att det föreligger risk för spridning av lösningsmedel och oljeämnen till omgivande mark och grundvatten.

Enligt uppgift har inget grundvatten provtagits inom detaljplaneområdet då inget grundvatten påträffats. Alternativ till grundvattenprovtagning kan trädprovtagning genomföras för att se om exempelvis klorerade alifater förekommer i porluft och eventuellt grundvatten i området.

I samband med arbete i Vita Liljans väg, öster om nu aktuellt detaljplaneområde, har höga halter av PAH'er påvisats i asfalt (så kallad tjärasfalt) och underliggande bärlager. Eftersom Bredäng byggdes under samma tidsperiod kan det antas att asfalt inom flera fastigheter kan utgöras av tjärasfalt och därmed innehålla PAH'er och detta bör därför undersökas.

## 7 REFERENSER

Lantmäteriet, 2021. Historiska kartor. <https://kso.etjanster.lantmateriet.se/>

Länsstyrelsen, 2021. EBH-kartan. <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c>

Naturvårdsverket, 2016. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Rapport 5976 utgiven 2009. Reviderade och nya riktvärden 2016. (<https://www.naturvardsverket.se/Om-Naturvardsverket/Publikationer/ISBN/5900/978-91-620-5976-7/> och <http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Fororenade-omraden/Riktvarde-for-forerenad-mark/Berakningsverktyg-och-nya-riktvarde/>)

Riksantikvarieämbetet, Fornsök, 2021. <https://app.raa.se/open/fornsok/>

SGU, 2021a. Sveriges geologiska undersöknings kartvisare för jordarter. Elektronisk resurs. <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html>

SGU, 2021b. Sveriges geologiska undersöknings kartvisare för brunnar. Elektronisk resurs. <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html>

<https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/ef4c0a00-5ff9-4104-8f33-af666b61cb49>

Storstockholms brandförsvär, 2021. Mailkonversation om uppgifter av cisterner och farligt avfall. 2021-02-22

VISS, 2021. Vatteninformationssystem i Sverige. Vattenkartan. Elektronisk resurs. <https://viss.lansstyrelsen.se/Maps.aspx>

WSP, Naturvärdesinventering i Bredäng, Stockholms stad. 2020-07-03

## VI ÄR WSP

WSP är en av världens ledande rådgivare och konsultbolag inom samhällsutveckling. Med cirka 50 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Så tar vi ansvar för framtiden.

**wsp.com**

### WSP Sverige AB

121 88 Stockholm-Globen  
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000  
Org nr: 556057-4880  
Styrelsens säte: Stockholm  
**wsp.com**





WSP Earth and Environment

Uppdrag: 10315769 - Miljöteknisk markundersökning centrala Bredäng

Beställare: Stockholms stad - Exploateringskontoret

Plats: Centrala Bredäng

Datum: 2023-06-26 -- 2023-07-XX

Väder: 2023-06-26 -- 2023-06-29: 21-27 °C, soligt.  
2023-07-03: 13-15 °C, molnigt med växlande regn/blåst.  
2023-07-04: 15-18 °C, halvklart.

Metod Skruvborr (S) / Handgrävning (H)

Koordinatsystem:

Höjdsystem:

Analyspaket:

1. Kylförvaring
2. Metaller, alifater, aromater, PAH, BTEX
3. PCB
4. Beräknad TOC
5. PAH i asfalt

Provpunkt	Prov	Nivå		Nord	Öst	Höjd	Provtagnings-datum	Provtagare	Metod	Benämning <sup>1</sup>	Anmärkning	PID	UV	Labanalyser <sup>2</sup>				
	nr	(m u my)		X/Lat	Y/Long	m ö h								1	2	3	4	5
21W01 Vägmark	1	0,00	-	0,15						Asfalt	I "pulver"form. Spraya i borrhål med markeringsfärg, ljusgult första 5 cm.			x				
	-	0,15	-	0,36						Makadam	Förborra.							
	2	0,36	-	0,50						F/grSaf	Knacka/slog ner till 1 m. Ev järnutfällning i saf.			x	X			
	3	0,50	-	0,75			2023-06-29	VR	S	F/grSaf	Ev järnutfällning i saf.			x	X	X		
	-	0,75	-	1,00							Material ramla av skruv vid upptag pga sten.							
	4	1,00	-	1,50						F/grsaLet	I let finns lite inslag av trä. Ingrott fyll från tidigare nivåer.			x	X		X	
	5	1,50	-	1,80						F/grsaLet	I let finns lite inslag av trä. Ingrott fyll från tidigare nivåer. STOPP vid ca 1,8 m mot bedömt berg.			x				
21W02 Vägmark	1	0,00	-	0,24			2023-06-27	MB		Asfalt	Stor borkärna upptagen med kärnborr. Ser 4 olika lager i den. Sprayad med markeringsfärg, blir gul över samtliga lager. OBS! Jord uttogs ur samma punkt som prov 1. Knacka/slog ner till 1 m. Svårt att urskilja djup och jordart. Pulveriserad saf? Stor risk för korskont. pga inslag av krossat asfalt. Efter provtagning sågs en smal kabel/ledning i borrhål vid ca 0,4 m och makadam sträckte sig ner till ca 0,5 m. 0,5-0,7 m togs med pga för litet att tas i separat.			x				X
	2	0,24	-	0,70					S	F/grstSa				x	X	X	X	
	-	0,70		1,00			2023-06-28	VR			Material ramla av skruv vid upptag pga sten.							
	3	1,00		1,65						F/(st)grSa	OBS! Jord uttogs ur samma punkt som prov 1. Knacka/slog ner till 2m. Osäkert djupintervall. Tog med jord mellan 1,5-1,65 m pga för liten provmängd att dela upp separat.			x	X			
	-	1,65		2,00							Material ramla av skruv vid upptag pga stenar. STOPP vid 2 m mot bedömt berg.							
21W03 Vägmark	1	0,00	-	0,15						Asfalt	Punkt flyttad ca 2 m öst pga trafikhinder. I "pulver"form.			x				
	2	0,00	-	0,055						Asfalt	OBS! Extra prov av asfaltsbitar, i svart lager är asfalten mjuk. Blev gult efter sprayning med markeringsfärg.			x				
	-	0,15	-	0,25						Makadam	Förborra.							
	3	0,25	-	0,85						F/(st, gr)Sa	Järnutfällning i sand.			x	X	X		
	-	0,85		1,10							Material ramla av skruv vid upptag pga sten.							
	4	1,10		1,50			2023-06-28	VR	S	F/(st, gr)Sa	Knacka/slog ner till 2m.			x				
	5	1,50		1,90						F/(st, gr)Sag	Liten provmängd.			x	X			
	-	1,90		2,00							Material ramla av skruv vid upptag pga sten.							
	-	2,00		2,10							Material ramla av skruv vid upptag pga sten.							
	6	2,10		2,50						F/(st, gr)Sa	Knacka/slog från 2 till 3 m.			x	X		X	
	7	2,50		2,70						F/(st, gr)Sa	Väldigt liten provmängd. Sammanslog ej med prov 6 pga så pass lite att det inte är representativt gentemot nivå 2,1-2,5 m.			x				
	-	2,70		3,00							Material ramla av skruv vid upptag pga sten.							
21W04 Vägmark	1	0,00	-	0,05						Asfalt								
	-	0,05	-	0,23							Knackade genom makadam							
	2	0,23	-	0,80						F/sagrSt	Liten provmängd			X	X	X	X	
	3	0,80	-	1,30						F/sagrSt	Liten provmängd, troligtvis material som fallit ner från ovan lager.							
	4	1,30	-	1,80			2023-07-06	MB	S	F/stgrSa	Orange sand				X			
	5	1,80	-	2,20						F/grSa	Orange sand							
	6	2,20	-	2,40						F/Sa	Fyll eller naturlig?							



Provpunkt	Prov	Nivå		Nord	Öst	Höjd	Provtagnings- datum	Provtagare	Metod	Benämning <sup>1</sup>	Anmärkning	PID	UV	Labanalyser <sup>2</sup>				
	nr	(m u my)		X/Lat	Y/Long	m ö h								1	2	3	4	5
	7	2,40	- 3,00							Let	Litet prov, pga inträngning av material från lager ovan på väg upp. Geo har sonderat djupare för intallation av GV-rör. Let ner till 5m, sedan 0,4m friktionsmaterial och berg på 5,4m				X			
21W06	-	0,00	- 0,20							Asfalt	OBS: Inget prov.							
Vägmark	-	0,20	- 0,35							Betong	OBS: Inget prov.							
	1	0,35	- 1,00				2023-06-26	MB	S	F/grsaSt	Inget provmängd, stora stenar som prov är kontaminerat av asfalt och betong från ovan lager.			x				
	2	1,00	- 1,50							F/stgrSa				x				
	3	1,50	- 2,00							F/stgrSa	Liten provmängd			x	X	X	X	
	4	2,00	- 2,50							F/stgrSa	Liten provmängd			x				
												STOPP på 2,72 troligtvis berg. Ingen provmängd 2,5-2,72						
21W07	1	0,00	- 0,50							F/grSag	På ett torg med stenplattor över (duk under) fyll. Knacka/slår. Fuktigt.			x	X			
Vägmark	2	0,50	- 0,90							F/(gr)Sag	Knacka/slog ner till 1 m. Fuktigt. Liten provmängd.			x				
	-	0,90	- 1,00								Material fastnade inte pga skruvform / ramla av vid upptag pga sten.							
	3	1,00	- 1,50							F/(gr)Sag	Fuktigt.			x	X			X
	4	1,50	- 1,80				2023-07-03	VR	S	F/(gr)Sag	Fuktigt. Liten provmängd.			x				
	-	1,80	- 2,10								Material fastnade inte pga skruvform / ramla av vid upptag pga sten.							
	5	2,10	- 2,50							F/(gr)Sag	Slog. Fuktigt.			x				
	6	2,50	- 2,75							F/Sag	Slog. Fuktigt. Liten provmängd.			x	X			
	-	2,75	- 3,00								Material fastnade inte pga skruvform / ramla av vid upptag pga sten.							
21W08	-	0,00	- 0,18							Asfalt	OBS: Inget prov.							
Vägmark	1	0,18	- 0,70							F/grsaSt	Mkt finkornigt finmaterial, stor risk att prov är kontaminerat av asfalt och betong från ovan lager.			x				
	2	0,70	- 1,20				2023-06-26	MB	S	F/grsaSt	Liten provmängd. Mycket finkornigt/sammigt material.			x	X	X		
	3	1,20	- 1,70							F/grsaSt	Mycket liten provmängd			x				
	4	1,70	- 3,00							F/grsaSt	Minimal provmängd därav sammanslaget prov. Mycket blockig materia, skruven tappar material på vägen upp. Samtliga nivåer: Besvärlig materia, skruven fastnar och kommer upp med mycket lite material. Mjukare under 2 m, testade att gå ner till 4m men skruv kom upp utan material.			x				
21W09	1	0,00	- 0,10							Asfalt				x				X
Vägmark	-	0,10	- 0,20							Makadam	OBS: Inget prov.							
	2	0,20	- 0,70							F/stgrSa	Mycket sten och grus.			x	X	X	X	
	3	0,70	- 1,20							F/stgrSa	Mycket sten och grus.			x				
	4	1,20	- 1,70				2023-06-27	MB	S	F/stgrSa	Mycket sten och grus.			x	X			
	5	1,70	- 2,20							F/lestgrSa	Inslag av lera, mkt liten mängd för intervallet 1,7-1,9			x	X			
	6	2,20	- 2,70							F/lestgrSa				x				
	7	1,70	- 3,00							F/lestgrSa	Minimal provmängd			x				
												GV-rör satt. Mjukare material under 3 m, friktionsmaterial 4-4,3m sedan berg.						
21W11	-	0,00	- 0,10				2023-06-27	MB	S	Asfalt	OBS: Inget prov.							
Vägmark	-	0,10	- 0,98							Makadam	OBS: Inget prov. Makadam ner förmodat berg. STOPP på 0,98m. Provpunkt belägen i vägbanan intill berg.							
21W12	1	0,00	- 0,09							Asfalt	Uttaget i "pulver"form, svag lukt av oljeprodukter i påse. Spraya med markeringsfärg i borrhål; ljusgult 0-4cm, gulare mellan 4-9cm (där asfaltet även är mer svart).			x				X
Vägmark	-	0,09	- 0,16				2023-07-03	VR	S	Makadam	Förborra.							
	2	0,16	- 0,66							F/grSaf	Knacka/slog.			x	X	X	X	
												Material ramla av vid upptag pga sten. Knacka/slog, STOPP vid 0,93 m mot bedömt berg.						
21W13	1	0,00	- 0,11							Asfalt	Uttaget i "pulver"form, svag lukt av oljeprodukter i påse. Spraya med markeringsfärg i borrhål; ljusgult hela intervallet.			x				
Vägmark	-	0,11	- 0,16							Makadam	Förborra. Bitumenfärgad sten (se bild)? Spraya med markeringsfärg, blev ljusgult.							
	-	0,16	- 0,30				2023-07-03	VR	S		Knacka/slog ner till 1 m. Material ramla av pga sten.							
	2	0,30	- 1,00							F/(gr)Saf	Inslag av asfalt. Våldigt liten provmängd.			x	X			
												Material ramla av pga sten. STOPP vid 1,32 mot bedömt berg.						
21W14	1	0,00	- 0,28				2023-06-27	MB	H	stsamu	Handgrävd på platva mellan två höjder. Mull och stenblock, STOPP på 0,28, stort block eller berg. Rötter, mask, gräsuggor. Små träd växer i området, mycket skräp slängt på marken. Naturligt eller uppfyllt material?			x	X	X	X	
Allmän platsmark																		

Provpunkt	Prov	Nivå			Nord	Öst	Höjd	Provtagnings- datum	Provtagare	Metod	Benämning <sup>1</sup>	Anmärkning	PID	UV	Labanalyser <sup>2</sup>					
	nr		(m u my)		X/Lat	Y/Long	m ö h									1	2	3	4	5
21W15 Vägmark	1	0,00	-	0,06				2023-06-29	VR	S	Asfalt	Uttog enbart i bitar, inte i "pulver"form (pga blandat med krossade stenar), lukt av oljeprodukter. Berg i dagen i omgivning. Sprayat med markeringsfärg, blev gult ner till 0,06 m. Förborra. Knacka/slog. Liten provmängd då material ramla av skruv vid upptag pga sten. Väldigt liten provmängd. Knacka/slog. Material ramla av skruv vid upptag pga sten. STOPP vid 0,8 m mot bedömt berg (förborra även för att kontrollera, bekräftades).				x				
	-	0,06	-	0,17							Makadam									
	2	0,17	-	0,60							F/stgrSaf									
	-	0,60	-	0,80																
21W16 Vägmark	1	0,00	-	0,06				2023-07-03	VR	S	Asfalt	Uttaget i "pulver"form, lukt av oljeprodukter i påse. Spraya med markeringsfärg i borrhål; ljusgult hela intervallet. Gruskorn/sten under asfaltet fick stark gul/orange färg. Förborra. Knacka/slog. Liten provmängd. Knacka/slog. Inget material på skruven mellan 0,5-0,7 m pga dess form. STOPP vid 0,7 m mot bedömt berg.				x				X
	-	0,06	-	0,26							Makadam									
	2	0,26	-	0,55							F/grSaf									
	-	0,50	-	0,70																
21W17 Vägmark	1	0,00	-	0,07				2023-06-29	VR	S	Asfalt	Asfaltsbitar. Ljusgult med markeringsfärg hela intervallet (23W17A). Extraprov, uttaget i "pulver"form (23W17B). Förborra. Knacka/slog ner till 1 m. Hårt packat. Mörk-/svartfärgat 0,23-0,38 m, luktar inget. Material ramla av vid upptag av skruv pga sten. Knacka/slog. Väldigt liten provmängd. Material ramla av vid upptag av skruv pga sprängsten, fortfarande inget vid 3e försöket. STOPP vid 1,8 m mot bedömt berg.				x				X
	2	0,00	-	0,07							Asfalt									
	-	0,07	-	0,23							Makadam									
	3	0,23	-	0,65							F/(st)grSa									
	-	0,65	-	1,00																
	4	1,05	-	1,40							F/Sag									
-	1,40	-	1,80																	
21W18												UTGÅR								
21W19 Vägmark	1	0,00	-	0,10				2023-06-26	MB	S	Asfalt	Luktar "asfalt". Mjuk asfalt pga värme. Sprayat med markeringsfärg, den blir gul.  Minimal provmängd, mestadels makadam ner till berg under vägbana.  STOPP på 1,2. Ingen provmängd för nivå 1-1,2m				x				
	2	0,10	-	1,00							F/sagrSt									
21W20 Vägmark	1	0,00	-	0,15				2023-06-28	VR	S	Asfalt	Mörkare asfaltsyta och mer lukt av oljeprodukter jmf med 21W21. Uttaget i "pulver"form. Vid sprayning i borrhål ner till 15 cm skiftade det från gult till grått vid ca 2 cm. OBS! Extraprov av asfaltsbitar. Gul färg med markeringsspray.  Knacka/slog ner till 1 m. Ev järnutfällning i sand. Ev järnutfällning i sand. Material ramla av vid upptag av skruv. Knacka/slog ner till 2 m. Inslag av ev tegelbit. Hårt packat. Liten provmängd. Ser ut att kunna komma från nivå innan 1m. Material ramla av vid upptag av skruv. Knacka/slog ner till 3 m. Lite inslag av let. Fuktigt. Liten provmängd, ser ut att komma från nivån innan 2 m. Inslag av let (naturligt?). Slog inte ihop med prov 7 pga mer inslag av let. Material ramla av vid upptag av skruv.				x				X
	2	0,00	-	0,02							Asfalt									
	-	0,15	-	0,26							Makadam									
	3	0,26	-	0,50							F/grSag									
	4	0,50	-	0,70							F/grSag									
	-	0,70	-	1,00																
	5	1,00	-	1,50							F/grSa									
	6	1,50	-	1,70							F/grSa									
	-	1,70	-	2,00																
	7	2,00	-	2,50							F/(let)grSag									
21W21 Vägmark	1	0,00	-	0,14				2023-06-28	VR	S	Asfalt	Uttaget i "pulver"form. Luktar oljeprodukter. Sprayade med markeringsfärg i borrhål, svag färg av gult - specifikt första ca 6 cm. Förborra. Knacka/slog ner till 1 m. Liten provmängd. Liten provmängd. Knacka/slog. Material ramla av skruv vid upptag (mellan 0,65-1 respektive 1-1,5 m). Knacka/slog. Material ramla av skruv vid upptag. STOPP vid 1,67 m mot bedömt berg.				x				
	-	0,14	-	0,36							Makadam									
	2	0,36	-	0,50							F/(st)grSa									
	3	0,50	-	0,65							F/grSa									
-	0,65	-	1,50																	
-	1,50	-	1,67																	
21W22 Allmän platsmark																				
21W23 Allmän platsmark	1	0,00	-	0,50				2023-07-03	VR	S	F/(gr)samuLet	Järnutfällning i let. Ötydlig övergång från mu till sa pga sa inblandat i det, därmed slogs det samman. Berg i dagen i omgivning. Glimrande bitar. Material fastnade inte pga skruvform. Fuktigt. Knacka/slog. Knacka/slog. Material fastnade inte pga skruvform / ramla av vid upptag pga sten. STOPP vid 2,1 m mot bedömt berg.				x	X	X	X	
	2	0,50	-	0,85							F/grSag									
	-	0,85	-	1,00																
	3	1,00	-	1,55							F/(st)grletSag									
-	1,55	-	2,10																	
21W24												UTGÅR pga för nära till ledningar								
21W25 Vägmark	1	0,00	-	0,10				2023-07-04	VR	S	Asfalt	Uttaget i "pulver"form. Luktar oljeprodukter vid borring och starkt i påse. Svart yta på sten (bitumen?), sprayade med markeringsfärg, blev starkt gul på direkten. Spraya med markeringsfärg i borrhål, gult hela intervallet. Förborra. Knacka/slog ner till 1 m. Material ramla av vid upptag pga sten. Lite material på skruv, gick ner 3 ggr och knacka/slog då. Lite inslag av asfalt vid 0,37 m. Liten provmängd. Luktar oljeprodukter i luft och i burk, kan komma från asfalt.  Vid borring ner till 1,1 m fanns mer material på skruven. Luktar svagt av oljeprodukter i burk. Sammanslog inte med prov 2 (då det luktade mer av oljeprodukter och hade inslag av asfalt). Inget material på skruv pga dess form. STOPP vid 1,1 m mot bedömt berg.				x				X
	-	0,10	-	0,31							Makadam									
	-	0,31	-	0,37																
	2	0,37	-	0,67							F/grSaf									
	3	0,45	-	0,80							F/grSaf					x	X			
	-	0,80	-	1,10																



Provpunkt	Prov	Nivå			Nord	Öst	Höjd	Provtagnings- datum	Provtagare	Metod	Benämning <sup>1</sup>	Anmärkning	PID	UV	Labanalyser <sup>2</sup>					
	nr	(m u my)			X/Lat	Y/Long	m ö h									1	2	3	4	5
21W26 Vägmark	1	0,00	-	0,10							Asfalt	Flyttad 1,1 m ut mot väg. Uttaget i "pulver"form med inslag av stenar (makadam?). Lukt av oljeprodukter vid knackning och provinsamling (21W26A).			x					
	2	0,00	-	0,10							Asfalt	OBS! Extraprov av ett fåtal mindre asfaltsbitar, kletiga (21W26B).			x					
	3	0,00	-	0,05							Asfalt	OBS! Extraprov av större asfaltsbitar. Gul färg med markeringsspray.			x					
	-	0,10	-	0,30							Makadam	Förborra.								
	4	0,30	-	0,70				2023-06-28	VR	S	F/(gr)Sa	Knacka/slog ner till 1 m. Liten provmängd. Kan vara grSa, svårt att se. Slog ihop ner till 0,7 m pga samma jordart och nog för lite att analysera på tu man hand.			x	X	X			
	-	0,70	-	1,00								Material ramla av skruv vid upptag.								
	5	1,00	-	1,50							F/(gr)Saf	Knacka/slog ner till 2 m. Kan vara grSa, svårt att se. Mycket material ramla av skruv pga sten, väldigt liten provmängd.			x					
												Kan vara grSa, svart att se. Mycket material ramla av skruv pga sten, väldigt liten provmängd, tveksamt om tillräckligt för analys. Uttog extraprov om mer material behövs, lades i separat burk (döpt "21W26B_1,5-2 m"), men är extremt lite i och var inslag av asfalt på skruven. Även om de kombineras så är det tveksamt om det finns tillräckligt för analys, slog därmed inte ihop dem. STOPP vid ca 2 m mot bedömt berg.								
	6	1,50	-	2,00							F/(gr)Sa				x					
21W27 Allmän platsmark	1	0,00	-	0,40				2023-07-04	VR	S	F/grsagMu	Gräsyta med berg i dagen intill.			x	X				
	2	0,40	-	0,60							F/(let, mu)grSag	Knacka/slog ner till ca 1 m.			x					
	3	0,60	-	1,00							F/(mu, gr)sagLet	Eventuellt korskont. av fyll från tidigare nivå. Let eller Sag dominerar.			x	X				
	-	1,00	-	1,31								Knacka/slog. Inget material på skruv pga dess form. STOPP vid 1,31 m mot bedömt berg.								
21W28 Allmän platsmark	1	0,00	-	0,13				2023-06-27	MB	H	Mu	Handgrävd på toppen av en höjd/berg. Ligger en byggnad intill. Rötter. STOPP 0,13 berg			x	X	X	X		
21W29 Vägmark	1	0,00	-	0,06							Asfalt	Asfaltsbitar, luktar oljeprodukter. Gult med markeringsfärg. Säg en sten med svart yta, spraya på den och fick orange färg.			x				X	
	-	0,06	-	0,24							Makadam	Förborra.								
	2	0,24	-	0,68				2023-06-29	VR	S	F/(st)grSaf	Knacka/slog ner till 1m. Inslag av asfalt, risk för korskontamination. Liten provmängd.			x					
	3	0,68	-	1,00							F/(st)grSaf	Ingrott fyll från tidigare nivå. Hårt packat.			x					
	4	1,00	-	1,30							F/Sa	Knacka/slog. Ingrott fyll från tidigare nivåer.			x					
	-	1,30	-	1,72								Material ramla av skruv vid upptag pga sten. STOPP vid 1,72 m mot bedömt berg.								
21W31 Vägmark	1	0,00	-	0,25				2023-07-04	VR	H	F/(st, gr)saMu	Gräsyta med berg i dagen intill. Skruvade först men fick knappt prov, bytte därmed till handgrävning med trädgårdsspade. Inslag av stenar vid ca 10 cm u my. STOPP mot berg vid ca 0,25 m.			x	X	X			
21W32 Allmän platsmark	1	0,00	-	0,15				2023-07-03	VR	S	F/(saf)Mu	Små rötter i Mu. Berg i dagen i omgivningen. Ingrott sa i Mu.			x					
21W33	2	0,15	-	0,45							F/(let)grSaf	Material fastnade inte pga skruvform. STOPP vid 0,7 m mot bedömt berg.			x	X	X			
	3	0,45	-	0,70								UTGAR pga för nära till ledningar								
21W34 Vägmark	1	0,00	-	0,08							Asfalt	Uttaget i "pulver"form, lukt av oljeprodukter. Spraya med markeringsfärg i borrhål, ljusgult hela intervallet. Sten vid 0,08 m fick en gulstark färgskiftning (från asfalt?).			x				X	
	-	0,08	-	0,29							Makadam	Förborra.								
	2	0,29	-	0,72				2023-06-29	VR	S	F/grSaf	Knacka/slog ner till 1 m pga hårt packat material.			x	X	X	X		
	-	0,72	-	1,00								Material ramla av skruv vid upptag pga sten.								
	-	1,00	-	1,08								Knacka/slog ner till 2 m. Material ramla av skruv vid upptag pga sten.								
	3	1,08	-	1,66							F/grSaf	Liten provmängd.			x					
21W35 Allmän platsmark	-	1,66	-	2,00								Material ramla av skruv vid upptag pga sten. STOPP vid ca 2 m mot förmodat berg.								
	1	0,00	-	0,07				2023-07-03	VR	S	Asfalt	Uttaget i "pulver"form, svag lukt av oljeprodukter i påse. Spraya med markeringsfärg i borrhål, ljusgult/gult hela intervallet. Berg i dagen i omgivningen.			x				X	
	-	0,07	-	0,15								Förborra.								
	2	0,15	-	0,60							F/grSag	Knacka/slog. Fuktigt.			x	X		X		
Antal	-	0,60	-	0,92								Material fastnade inte pga skruvform. STOPP vid 0,92 m mot bedömt berg.								
															93	43	19	15	10	





WSP Earth and Environment

**Uppdrag:** 10315769 - Miljöteknisk markundersökning centrala Bredäng

**Beställare:** Stockholms stad - Exploateringskontoret

**Plats:** Centrala Bredäng

**Datum:** 2023-06-27 -- 2023-07-XX

**Väder:** 2023-06-29: 21-27 °C, soligt.

**Metod** Renspumpning, omsättning och provtagning med peristaltisk pump

**Koordinatsystem:**

**Höjdsystem:**

- Analyspaket:**
- 1. PSL5M - BTEX, alifater, aromater, PAH, tungmetaller(10+Hg) filtrerat
  - 2. SLV39 - Klorerade alifater inkl VC (12 st) i vatten
  - 3. SLL04 - PCB 7
  - 4. PLW6I - PFAS 11 st enligt SLV

**Kommentar:**

<sup>1</sup> Analysresultat redovisas separat

RÖRINFORMATION										PROVTAGNING			FÄLTMÄTNINGAR					ANALYSER			
Provpunkt	Nord	Öst	Z-RÖK	RÖK	Spetsnivå	Rörlängd	Filternivå	Rörtyp	Anmärkning	Datum	GV-yta	Omsättnings- volym	Temp.	O <sub>2</sub>	SPC	pH	ORP	Labanalyser <sup>1</sup>			
	X/Lat	Y/Long	m ö h	m ö my	m u my	m	m u my				m u RÖK	L	°C	mg/l	µs/cm		mV	PSL5M	SLV39	SLL04	PLW6I
21W04	<b>GV-rör installerat, funktionstestad och renspumpad.</b> Tvättat stålrör. Pumpat upp mycker lerpartiklar och en del sand vid renspumpning. Först ler-grått vatten, sedan klart-gult vatten. Lod mäter ner till 4,74 efter renspumpning, troligtvis sand i botten.  Först lite grågrumligt vatten, vid provtagning nästan klart, svagt grumligt i ljus ton. Känns sandig i botten, svag unken lukt.									2023-07-05	2,56	18									
										2023-07-13	2,6	3 L. Omsatt till stabila värden med multimeter.	11,1	0,76	1271,0	7,17	-134,4	x	x	x	x
21W09	<b>GV-rör installerat och funktionstestad.</b> Berg på 4,3, svårigheter att installera GV-rör, därav sitter de på 3,8m djup. Lodat ca 1 h efter installation, utslag på 3,44 m u RÖK, dock troligt att detta är tillsatt vatten från installation.  <b>Renspumpning.</b> Knapp tillrinning, det vatten som fanns var klart och är troligen vatten från funktionstest. Torrt, lod ger utslag i botten av röret pga fukt.									2023-06-27	-	-									
										2023-06-29	2,65	Knappt 0,5 dl									
										2023-07-05	-	-									
21W17	UTGÅR																				
21W24	UTGÅR pga för nära till ledningar																				

Antal

1111



		Markanvändningsscenario		B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1
		Provets märkning		21W01 0,36-0,5m	21W01 0,5-0,75m	21W02 0,24-0,7m	21W03 0,25-0,85m	21W14 0-0,28m	21W22 0-0,15m	21W27 0-0,4M	21W27 0,6-1m	21W28 0-0,13m	21W31 0-0,25	21W32 0,15-0,45M	21W35 0,15-0,6M
		Djup		0,36-0,5	0,5-0,75	0,24-0,7	0,25-0,85	0-0,28	0-0,15	0-0,4	0,6-1	0-0,13	0-0,25	0,15-0,45	0,15-0,6
Högsta halt				<KM	<KM	>KM	<KM	>PSRV	>PSRV	<KM	<KM	>PSRV	<KM	<KM	<KM
Ämne	Enhet	KM <sup>[1]</sup>	SSRV-B1 <sup>[2]</sup>												
Torrsubstans	%			99	98,4	98,7	98,4	84,3	77,3	86,9	86,9	89,8	76,4	92	96,8
Bensen	mg/kg Ts	0,012	0,03	<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	3	<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	15	<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	2,5	<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
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	25	20	<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	5	<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	30	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<20	<5,0	<5,0	19	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	100	120	<5,0	<5,0	11	<5,0	<5,0	<20	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	100	-	<9,0	<9,0	18	<9,0	<9,0	<24	<9,0	<9,0	26	<9,0	<9,0	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	100	1000	17	<10	63	56	36	180	10	<10	75	12	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	10	12	<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	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<3,9	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	mg/kg Ts			<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<2,0	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts			<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<2,0	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	10	40	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<2,0	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Oljetyp < C10				Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Oljetyp > C10				ospec	Utgår	Ospec	Ospec	Ospec	Ospec	Ospec	Utgår	Ospec	Ospec	Utgår	Utgår
Benso(a)antracen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,035	<0,13	<0,030	<0,030	<0,030	0,16	<0,030	<0,030
Krysen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,066	0,15	<0,030	<0,030	0,082	0,14	<0,030	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,21	0,46	0,076	<0,030	0,36	0,25	<0,030	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,043	<0,13	0,034	<0,030	0,047	0,1	<0,030	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,044	0,14	<0,030	<0,030	0,066	0,06	<0,030	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,13	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,13	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Acenaftylen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,13	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	0,032	<0,030	<0,13	<0,030	<0,030	<0,030	0,031	<0,030	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,13	<0,030	<0,030	<0,030	0,069	<0,030	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	0,15	0,071	<0,13	0,032	<0,030	0,081	0,51	<0,030	<0,030
Antracen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,13	<0,030	<0,030	<0,030	0,13	<0,030	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	0,11	0,13	0,23	0,058	<0,030	0,14	0,37	<0,030	<0,030
Pyren	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	0,071	0,086	0,18	0,05	<0,030	0,094	0,26	<0,030	<0,030
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,03	<0,13	<0,030	<0,030	0,048	0,048	<0,030	<0,030
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	3	7	<0,045	<0,045	<0,045	0,062	<0,045	<0,20	<0,045	<0,045	<0,045	0,061	<0,045	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	3,5	1,8	<0,075	<0,075	<0,075	0,36	0,32	0,61	0,17	<0,075	0,35	1,3	<0,075	<0,075
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	1	2,5	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,44	1	0,19	<0,11	0,63	0,77	<0,11	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	0,41	0,95	0,17	<0,090	0,59	0,73	<0,090	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	<0,14	<0,14	<0,14	0,44	0,39	0,87	0,23	<0,14	0,44	1,4	<0,14	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts			<0,23	<0,23	<0,23	0,53	0,81	1,8	0,4	<0,23	1	2,2	<0,23	<0,23
PCB-7	mg/kg Ts	0,008	0,018		<0,0053	<0,0053	<0,0053	0,029				0,045	<0,0053	<0,0053	
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	<1,9	<1,9	2,4	1,9	4,7	<12	2,5	3,5	<11	3,7	2,8	2
Barium Ba	mg/kg Ts	200	300	82	62	88	71	67	53	38	55	56	71	44	33
Bly Pb	mg/kg Ts	50	60	5,2	6,6	5,3	5,8	63	100	16	15	150	25	12	6,2
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,8	2,5	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,32	<0,65	<0,20	0,26	<0,56	0,28	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	15	35	8,9	10	10	8,6	5,4	4	6,9	11	4,6	11	7,9	5,7
Koppar Cu	mg/kg Ts	80	200	23	35	81	32	20	28	16	23	28	21	13	17
Krom Cr	mg/kg Ts	80	150	55	56	72	36	17	24	22	30	30	34	23	26
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,25	0,5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,12	0,32	0,033	0,024	0,21	0,044	0,018	<0,010
Nickel Ni	mg/kg Ts	40	120	24	29	47	21	11	12	13	20	17	18	12	13
Vanadin V	mg/kg Ts	100	-	54	52	48	39	34	30	30	39	58	46	29	29
Zink Zn	mg/kg Ts	250	500	51	53	42	41	79	83	55	78	76	90	45	34

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

- 1. Rikvärde känslig markanvändning (NV 5976)
- 2. Storstadsspecifika riktvärden



Högsta halt		Markanvändningsscenario		F1a	F1a	F1a
		Provets märkning		21W01 1-1,5m	21W03 1,5-1,9m	21W03 2,1-2,5m
		Djup		1-1,5	1,5-1,9	2,1-2,5
		KM <sup>[1]</sup>	SSRV-F1a <sup>[2]</sup>	>KM	<KM	<KM
Ämne	Enhet					
Torrsubstans	%			79,7	99	96,9
Bensen	mg/kg Ts	0,012	0,04	<0,0035	<0,0035	<0,0035
Toluen	mg/kg Ts	10	4	<0,10	<0,10	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	10	25	<0,10	<0,10	<0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	10	3,5	<0,10	<0,10	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	<0,20	<0,20	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	25	12	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	25	6	<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	100	50	<5,0	<7,6	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	100	250	<5,0	<7,6	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	100	-	<9,0	<12	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	100	2500	<10	<b>37</b>	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	10	20	<4,0	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	3	75	<0,90	<1,6	<0,90
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts			<0,50	<0,76	<0,50
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts			<0,50	<0,76	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	10	70	<0,50	<0,76	<0,50
Oljetyp < C10				Utgår	Utgår	Utgår
Oljetyp > C10				Utgår	ospec	Utgår
Benso(a)antracen	mg/kg Ts			<0,030	<0,051	<0,030
Krysen	mg/kg Ts			<0,030	<0,051	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts			<0,030	<0,051	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts			<0,030	<0,051	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts			<0,030	<0,051	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts			<0,030	<0,051	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts			<0,030	<0,051	<0,030
Acenaftylen	mg/kg Ts			<0,030	<0,051	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts			<0,030	<0,051	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts			<0,030	<0,051	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts			<0,030	<b>0,097</b>	<0,030
Antracen	mg/kg Ts			<0,030	<0,051	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts			<0,030	<b>0,094</b>	<0,030
Pyren	mg/kg Ts			<0,030	<b>0,066</b>	<0,030
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts			<0,030	<0,051	<0,030
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	3	12	<0,045	<0,077	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	3,5	3	<0,075	<b>0,31</b>	<0,075
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	1	9	<0,11	<0,18	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	<0,090	<0,16	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	<0,14	<b>0,41</b>	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts			<0,23	<b>0,56</b>	<0,23
PCB-7	mg/kg Ts	0,008	0,06			
Arsenik As	mg/kg Ts	10	50	<b>4,5</b>	<1,9	<b>2</b>
Barium Ba	mg/kg Ts	200	1500	<b>58</b>	<b>33</b>	<b>30</b>
Bly Pb	mg/kg Ts	50	300	<b>16</b>	<b>5,3</b>	<b>6,2</b>
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,8	10	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	15	175	<b>19</b>	<b>6,4</b>	<b>6,8</b>
Koppar Cu	mg/kg Ts	80	1000	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
Krom Cr	mg/kg Ts	80	750	<b>51</b>	<b>24</b>	<b>31</b>
Kvicksilver Hg	mg/kg Ts	0,25	0,5	<b>0,023</b>	<0,010	<0,010
Nickel Ni	mg/kg Ts	40	600	<b>39</b>	<b>13</b>	<b>15</b>
Vanadin V	mg/kg Ts	100	-	<b>60</b>	<b>27</b>	<b>29</b>
Zink Zn	mg/kg Ts	250	2500	<b>88</b>	<b>37</b>	<b>40</b>

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

- 1. Rikvärde känslig markanvändning (NV 5976)
- 2. Storstadsspecifika riktvärden



Markanvändningsscenario				E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Provets märkning				21W04 0,23 0,8m	21W07 0- 0,5m	21W08 0,7- 1,2m	21W09 0,2- 0,7m	21W12 0,16 0,66m	21W13 0,3- 1m	21W15 0,17 0,6m	21W16 0,26 0,55 m	21W17 0,23 0,65m	21W20 0,26 0,5m	21W21 0,36 0,5m	21W23 0- 0,5m	21W23 0,5- 0,85 m	21W25 0,45 0,8M	21W26 0,3- 0,7	21W34 0,29 0,72M
Djup				0,23-0,8	0-0,5	0,7-1,2	0,2-0,7	0,16-0,66	0,3-1	0,17-0,6	0,26-0,55	0-0,07	0,26-0,5	0,36-0,5	0-0,5	0,5-0,85	0,45-0,8	0,3-0,7	0,29-0,72
Högsta halt				<KM	<KM	<KM	<KM	<KM	>KM	>PSRV	>KM	>KM	<KM	>KM	<KM	>KM	>PSRV	>KM	>KM
Ämne	Enhet	KM <sup>[1]</sup>	SSRV-E <sup>[2]</sup>																
Torrsubstans	%			99,3	95,4	98,3	96,2	98,8	98,7	98	100	97	97,6	99,8	85,5	93	97,5	99	99
Bensen	mg/kg Ts	0,012	0,2	<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	70	<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	250	<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	60	<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
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	25	200	<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	100	<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	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<16	<16	<7,5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	100	1000	<5,0	<5,0	<5,0	39	<5,0	<16	<16	<7,5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	100	-	<9,0	<9,0	<9,0	46	<9,0	<20	<20	<12	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	100	2500	<10	<10	<10	44	<10	<31	60	<15	21	<10	33	<10	15	65	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	10	250	<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	75	<0,90	<0,90	<0,90	1,2	<0,90	<3,1	18	<1,5	<0,90	<0,90	8,4	<0,90	7,9	31	2,2	8,4
Metylkrysener/Metylbens(a)antracene	mg/kg Ts			<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<1,6	6,6	<0,75	1,4	<0,50	4,5	<0,50	8,2	15	1,2	3,9
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts			<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<1,6	11	1,3	1,5	<0,50	7,6	<0,50	16	28	2,3	7,2
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	10	70	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<1,6	18	1,7	2,9	<0,50	12	<0,50	24	43	3,5	11
Oljetyp < C10				Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Oljetyp > C10				Utgår	Utgår	Utgår	Diesel	Utgår	Utgår	Utgår	Ospecc	Utgår	Ospecc	Utgår	Utgår	ospecc	orolja, ospecc	Utgår	Utgår
Benso(a)antracene	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,041	<0,11	7,2	0,78	0,65	<0,030	4,1	0,068	7,8	14	1,4	4
Krysen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,04	<0,11	5,3	0,56	0,65	<0,030	3,2	0,066	6,4	11	1,1	3,1
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts			<0,030	0,083	<0,030	<0,030	0,098	<0,11	7,7	0,86	1,9	<0,030	4	0,13	9,6	16	1,6	3,9
Benso(a)pyren	mg/kg Ts			<0,030	0,047	<0,030	<0,030	0,046	<0,11	4	0,44	1,4	<0,030	2,6	0,067	5,2	7,8	0,83	2,3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts			<0,030	0,041	<0,030	<0,030	0,034	<0,11	2,2	0,22	1,3	<0,030	1,5	0,044	2,5	4	0,48	1,6
Dibenso(a,h)antracene	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	0,72	0,068	0,33	<0,030	0,48	<0,030	1,1	2	0,16	0,53
Naftalen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	0,48	<0,050	<0,030	<0,030	0,034	<0,030	<0,030	0,45	<0,030	0,19
Acenaftylen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	0,42	<0,050	0,22	<0,030	0,18	<0,030	0,3	0,22	0,061	0,16
Acenaften	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	1,9	0,075	<0,030	<0,030	1,1	<0,030	0,46	2,6	0,21	1,2
Fluoren	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	4,7	0,22	0,042	<0,030	2,4	<0,030	0,76	4,6	0,42	2
Fenantren	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	24	1,8	0,099	<0,030	11	0,071	5,4	33	3,3	13
Antracene	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	6,4	0,4	0,2	<0,030	3	0,032	2,7	8,4	0,92	3,1
Fluoranten	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,041	<0,11	16	1,6	0,47	<0,030	7,9	0,12	11	29	3
Pyren	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,038	<0,11	11	1,1	0,52	<0,030	5,1	0,1	7,6	18	2,1	5,6
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts			<0,030	0,045	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	1,7	0,21	1,1	<0,030	1,1	0,034	2,5	3,5	0,38	1,2
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	3	75	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,17	2,8	0,13	0,25	<0,045	1,3	<0,045	0,78	3,3	0,29	1,6
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	3,5	40	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,12	<0,28	62	5,1	1,3	<0,075	29	0,34	27	93	9,7	32
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	1	50	<0,11	0,26	<0,11	<0,11	0,29	<0,39	29	3,1	7,3	<0,11	17	0,42	35	58	6	17
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	<0,090	0,22	<0,090	<0,090	0,27	<0,33	27	2,9	6,2	<0,090	16	0,39	33	55	5,6	15
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	<0,14	0,17	<0,14	<0,14	0,18	<0,50	67	5,5	2,7	<0,14	32	0,42	31	100	10	35
Summa totala PAH16	mg/kg Ts			<0,23	0,38	<0,23	<0,23	0,46	<0,83	94	8,4	8,9	<0,23	48	0,81	63	150	16	50
PCB-7	mg/kg Ts	0,008	0,7	<0,0053		<0,0053	<0,0053	<0,0053		<0,022		<0,0053	<0,0053	<0,0053	<0,0053			<0,0053	<0,0053
Arsenik As	mg/kg Ts	10	100	<1,9	<1,9	<1,9	3,7	3	<9,2	<9,2	<9,0	3,1	2,5	<1,9	3,9	2,2	<1,9	<1,9	2,1
Barium Ba	mg/kg Ts	200	1500	73	59	39	47	93	180	110	49	35	42	87	77	72	67	80	180
Bly Pb	mg/kg Ts	50	500	4,5	5,7	7,7	5,6	9,9	5,4	9,4	7,1	23	8	5,8	25	22	6	6,2	8,1
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,8	40	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,51	<0,51	<0,50	0,32	<0,20	<0,20	0,24	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	15	175	8,2	7,5	9,9	9,6	9,9	18	15	11	8,2	6,6	8,2	14	12	7,1	11	12
Koppar Cu	mg/kg Ts	80	1000	30	20	43	35	28	45	44	39	22	23	19	22	38	38	27	29
Krom Cr	mg/kg Ts	80	750	42	63	59	37	34	81	81	58	35	34	56	37	47	50	40	42
Kvicksilver Hg	mg/kg Ts	0,25	1,2	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,046	<0,046	<0,045	<0,010	<0,010	<0,010	0,05	0,027	<0,010	<0,010	<0,010
Nickel Ni	mg/kg Ts	40	600	22	17	34	28	19	50	51	25	18	15	22	21	26	27	27	30
Vanadin V	mg/kg Ts	100	-	48	34	37	37	43	73	48	54	39	34	37	49	46	31	31	32
Zink Zn	mg/kg Ts	250	2500	41	35	49	63	48	61	49	48	51	46	47	81	57	32	44	41
Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.																			
1. Rikvärde känslig markanvändning (NV 5976)																			
2. Storstadsspecifikt riktvärde																			





Markanvändningsscenario		Provets märkning		F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2
		Djup		21W04 1,3-1,8m	21W04 2,4-3m	21W06 1,5m 2,4-3	21W07 1-1,5m	21W07 2,5-2,75 m	21W09 1,2-1,7 m	21W09 1,7-2,2m	21W17 1,05-1,4m	21W20 1-1,5m	21W20 2-2,5m	21W23 1-1,55m
Högsta halt				<KM	<KM	<KM	<KM	<KM	<KM	<KM	<KM	<KM	<KM	>PSRV
Ämne	Enhet	KM <sup>[1]</sup>	SSRV-F2 <sup>[2]</sup>											
Torrsubstans	%			98,1	73,8	95	96,3	98,8	99	94,2	99,7	99,5	95,7	90,2
Bensen	mg/kg Ts	0,012	0,25	<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	25	<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	120	<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	20	<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
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	25	60	<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	30	<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	250	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<7,7	<5,0	<5,0	<15	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	100	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<7,7	<5,0	<5,0	<15	<5,0	17	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	100	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<12	<9,0	<9,0	<19	<9,0	24	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	100	2500	<10	11	<10	<10	<16	<10	<10	<31	<10	13	16
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	10	100	<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	150	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<1,6	<0,90	<0,90	<3,1	<0,90	<0,90	9,2
Metylkrysenener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts			<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,77	<0,50	<0,50	<1,5	<0,50	<0,50	4,8
Metylpirener/Metylfuorantener	mg/kg Ts			<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,77	<0,50	<0,50	<1,5	<0,50	<0,50	11
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	10	180	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,77	<0,50	<0,50	<1,5	<0,50	<0,50	16
Oljetyp < C10				Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Oljetyp > C10				Utgår	Ospecc	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Ospecc	Ospecc
Benso(a)antracen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	4,8
Krysen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	3,8
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	0,05	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	4,6
Benso(a)pyren	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	2,8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	1,8
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	0,2
Naftalen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	0,058
Acenaftylen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	0,073
Acenaften	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	1,1
Fluoren	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	2
Fenantren	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	7,9
Antracen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	2,8
Fluoranten	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	8,1
Pyren	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	5,6
Benso(g,h,i,l)perylen	mg/kg Ts			<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	1,7
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	3	70	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,077	<0,045	<0,045	<0,15	<0,045	<0,045	1,2
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	3,5	15	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,13	<0,075	<0,075	<0,25	<0,075	<0,075	26
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	1	50	<0,11	<0,11	<0,11	0,14	<0,18	<0,11	<0,11	<0,35	<0,11	<0,11	20
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	<0,090	<0,090	<0,090	0,13	<0,16	<0,090	<0,090	<0,30	<0,090	<0,090	18
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,23	<0,14	<0,14	<0,45	<0,14	<0,14	29
Summa totala PAH16	mg/kg Ts			<0,23	<0,23	<0,23	0,26	<0,39	<0,23	<0,23	<0,75	<0,23	<0,23	47
PCB-7	mg/kg Ts	0,008	0,6			<0,0053								
Arsenik As	mg/kg Ts	10	100	<1,9	4	2,1	<1,9	<1,9	2,3	2,7	<9,1	2,1	5,8	2,9
Barium Ba	mg/kg Ts	200	3000	21	75	28	45	44	47	26	28	27	20	66
Bly Pb	mg/kg Ts	50	600	4,9	17	5,5	6,3	5,1	4,6	7,4	12	4,9	7	23
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,8	40	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,51	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	15	350	5,4	14	5,9	7,6	6,9	7,4	7	9,4	6,6	6,5	13
Koppar Cu	mg/kg Ts	80	2000	20	30	33	29	22	22	16	29	15	16	32
Krom Cr	mg/kg Ts	80	1500	29	41	25	40	32	37	31	31	28	30	44
Kvicksilver Hg	mg/kg Ts	0,25	0,5	<0,010	0,016	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,046	<0,010	<0,010	0,05
Nickel Ni	mg/kg Ts	40	1000	14	26	11	19	16	19	23	20	14	14	27
Vanadin V	mg/kg Ts	100	-	26	51	25	37	32	30	27	35	24	27	51
Zink Zn	mg/kg Ts	250	2500	30	74	67	39	37	40	36	51	40	30	71
Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.														
1. Rikvärde känslig markanvändning (NV 5976)														
2. Storstadsspecifikt riktvärde														

Markanvändningsscenario					B1	B1	F1a	B1	F1a	B1	F1a	F1a	E	F2	F2	F2	E	F2	E	F2	
Provets märkning					21W01 0,36-0,5m	21W01 0,5-0,75m	21W01 1-1,5	21W02 0,24-0,7m	21W02 1-1,65m	21W03 0,25-0,85m	21W03 1,5-1,9m	21W03 2,1-2,5m	21W04 0,23-0,8m	21W04 1,3-1,8m	21W04 2,4-3m	21W06 1,5m	21W07 0-0,5m	21W07 1-1,5	21W08 0,7-1,2m	21W07 2,5-2,75m	
Djup					0,36-0,5	0,5-0,75	1-1,5	0,24-0,7	1-1,65	0,25-0,85	1,5-1,9	2,1-2,5	0,23-0,8	1,3-1,8	2,4-3	1,5-2	0-0,5	1-1,5	0,7-1,2	2,5-2,75	
Högsta halt					>MRR	>MRR	>KM	>KM	>MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>MRR	<MRR	>MRR	<MRR	>MRR	>MRR	>MRR	<MRR	
Ämne	Enhet	MRR <sup>[1]</sup>	KM <sup>[2]</sup>	MKM <sup>[2]</sup>	FA <sup>[3]</sup>																
Torrsubstans	%					87,4	96,4	93,9	84,2	91,7	91,4	91,7	82,3	76,8	86,4	92,6	85	83,4	69	50	82,3
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
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
Etylbensen	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
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
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
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
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
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<7,6	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<7,7
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	11	19	<5,0	<7,6	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<7,7
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	18	26	<9,0	<12	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<12
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	17	<10	<10	63	89	56	37	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<16
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
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<1,6	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<1,6
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts					<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,76	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,77
Metylpyren/ Metylfluorantener	mg/kg Ts					<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,76	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,77
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,76	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,77
Oljetyp < C10						Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Oljetyp > C10						ospec	Utgår	Utgår	ospec	ospec	ospec	ospec	Utgår	Utgår	Utgår	ospec	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Benso(a)antracen	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051
Krysen	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,083	0,05	<0,030	<0,051
Benso(a)pyren	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,047	<0,030	<0,030	<0,051
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,041	<0,030	<0,030	<0,051
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051
Naftalen	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051
Acenaflyten	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051
Acenaften	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,032	<0,051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051
Fluoren	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051
Fenantren	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,15	0,097	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051
Antracen	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051
Fluoranten	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,11	0,094	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051
Pyren	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,071	0,066	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,045	<0,030	<0,030	<0,051
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,062	<0,077	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,077
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,36	0,31	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,13
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,18	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,26	0,14	<0,11	<0,18
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,16	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	0,22	0,13	<0,090	<0,16
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	0,44	0,41	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	0,17	<0,14	<0,14	<0,23
Summa totala PAH16	mg/kg Ts					<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	0,53	0,56	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	0,38	0,26	<0,23	<0,39
PCB-7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10		<0,0053		<0,0053		<0,0053			<0,0053			<0,0053			<0,0053	
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	<1,9	<1,9	4,5	2,4	<1,9	1,9	<1,9	2	<1,9	<1,9	4	2,1	<1,9	<1,9	<1,9	<1,9
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	82	62	58	88	68	71	33	3								

Markanvändningsscenario						E	F2	F2	E	E	B1	E	E	E	F2	F2	E	F2	E	B1	B1
Provets märkning						21W09 0,2-0,7m	21W09 1,2-1,7 m	21W09 1,7-2,2m	21W12 0,16-0,66m	21W13 0,3-1m	21W14 0-0,28m	21W15 0,17-0,6m	21W16 0,26-0,55 m	21W17 0,23-0,65m	21W17 1,05-1,4m	21W20 1-1,5 m	21W20 0,26-0,5m	21W20 2-2,5m	21W21 0,36-0,5m	21W22 0-0,15m	21W23 0-0,5m
Djup						0,2-0,7	1,2-1,7	1,7-2,2	0,16-0,66	0,3-1	0-0,28	0,17-0,6	0,26-0,55	0-0,07	0,15-1,4	1-1,5	0,26-0,5	2-2,5	0,36-0,5	0-0,15	0-0,5
Högsta halt						<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>KM	>KM	>MKM	>KM	>KM	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>MKM	>KM	>MRR
Ämne	Enhet	MRR <sup>[1]</sup>	KM <sup>[2]</sup>	MKM <sup>[2]</sup>	FA <sup>[3]</sup>																
Torrsubstans	%					80	82	82	79	91,7											
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
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
Etylbensen	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
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
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
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
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
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<16	<5,0	<16	<7,5	<5,0	<15	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<20	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	39	<5,0	<5,0	<5,0	<16	<5,0	<16	<7,5	<5,0	<15	<5,0	<5,0	17	<5,0	<20	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	46	<9,0	<9,0	<9,0	<20	<9,0	<20	<12	<9,0	<19	<9,0	<9,0	24	<9,0	<24	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	44	<10	<10	<10	<31	36	60	<15	21	<31	<10	<10	13	33	180	<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
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	1,2	<0,90	<0,90	<0,90	<3,1	<0,90	18	<1,5	<0,90	<3,1	<0,90	<0,90	<0,90	8,4	<3,9	<0,90
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts					<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<1,6	<0,50	6,6	<0,75	1,4	<1,5	<0,50	<0,50	<0,50	4,5	<2,0	<0,50
Metylpyren/ Metylfluorantener	mg/kg Ts					<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<1,6	<0,50	11	1,3	1,5	<1,5	<0,50	<0,50	<0,50	7,6	<2,0	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<1,6	<0,50	18	1,7	2,9	<1,5	<0,50	<0,50	<0,50	12	<2,0	<0,50
Oljetyp < C10						Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Oljetyp > C10						Diesel	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Ospec	Ospec	Utgår	Ospec	Utgår	Utgår	Utgår	Ospec	Ospec	Ospec	Utgår
Benso(a)antracen	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	0,041	<0,11	0,035	7,2	0,78	0,65	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	4,1	<0,13	0,068
Krysen	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	0,04	<0,11	0,066	5,3	0,56	0,65	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	3,2	0,15	0,066
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	0,098	<0,11	0,21	7,7	0,86	1,9	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	4	0,46	0,13
Benso(a)pyren	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	0,046	<0,11	0,043	4	0,44	1,4	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	2,6	<0,13	0,067
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	0,034	<0,11	0,044	2,2	0,22	1,3	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	1,5	0,14	0,044
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	<0,030	0,72	0,068	0,33	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	0,48	<0,13	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	<0,030	0,48	<0,050	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	0,034	<0,13	<0,030
Acenaflyten	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	<0,030	0,42	<0,050	0,22	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	0,18	<0,13	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	<0,030	1,9	0,075	<0,030	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	1,1	<0,13	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	<0,030	4,7	0,22	0,042	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	2,4	<0,13	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	0,071	24	1,8	0,099	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	11	<0,13	0,071
Antracen	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	<0,030	6,4	0,4	0,2	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	3	<0,13	0,032
Fluoranten	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	0,041	<0,11	0,13	16	1,6	0,47	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	7,9	0,23	0,12
Pyren	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	0,038	<0,11	0,086	11	1,1	0,52	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	5,1	0,18	0,1
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	0,03	1,7	0,21	1,1	<0,100	<0,030	<0,030	<0,030	1,1	<0,13	0,034
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,17	<0,045	2,8	0,13	0,25	<0,15	<0,045	<0,045	<0,045	1,3	<0,20	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	<0,075	<0,075	<0,075	0,12	<0,28	0,32	62	5,1	1,3	<0,25	<0,075	<0,075	<0,075	29	0,61	0,34
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	<0,11	<0,11	0,29	<0,39	0,44	29	3,1	7,3	<0,35	<0,11	<0,11	<0,11	17	1	0,42
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,090	<0,090	<0,090	0,27	<0,33	0,41	27	2,9	6,2	<0,30	<0,090	<0,090	<0,090	16	0,95	0,39
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,14	<0,14	<0,14	0,18	<0,50	0,39	67	5,5	2,7	<0,45	<0,14	<0,14	<0,14	32	0,87	0,42
Summa totala PAH16	mg/kg Ts					<0,23	<0,23	<0,23	0,46	<0,83	0,81	94	8,4	8,9	<0,75	<0,23	<0,23	<0,23	48	1,8	0,81
PCB-7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10	<0,0053			<0,0053	0,029		<0,022		<0,0053			<0,0053		<0,0053		<0,0053
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	3,7	2,3	2,7	3	<9,2	4,7	<9,2	<9,0	3,1	<9,1	2,1	2,5	5,8	<1,9	<12	3,9
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	47	47	26	93	180	67	110	49	35	28	27	42	20	87	53	77
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	5,6	4,6	7,4	9,9	5,4	63	9,4	7,1	23	12	4,9	8	7	5,8	100	25
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,51	0,32	<0,51	<0,50	0,32	<0,51	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,65	0,24
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	9,6	7,4	7	9,9	18	5,4	15	11	8,2	9,4	6,6	6,6	6,5	8,2	4	14
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	35	22	16	28	45	20	44	39	22	29	15	23	16	19	28	22
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	37	37	31	34	81	17	81	58	35	31	28	34	30	56	24	37
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,046	0,12	<0,046	<0,045	<0,010	<0,046	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,32	0,05
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	28	19	23	19	50	11	51	25	18	20	14	15	14	22	12	21
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	37	30	27	43	73	34	48	54	39	35	24	34	27	37	30	49
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	63	40	36	48	61	79	49	48	51	51	40	46	30	47	83	81
TOC beräknat	%Ts					0,63			0,86		15				0,46		0,57				3

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.  
1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1  
2. Naturvärdsverkets generella riktvärden, NVV 5976  
3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01



Markanvändningsscenario						B1	F1a	E	E	B1	B1	B1	B1	B1	E	B1
Provets märkning						21W23 0,5-0,85 m	21W23 1-1,55m	21W25 0,45-0,8M	21W26 0,3-0,7	21W27 0-0,4M	21W27 0,6-1 m	21W28 0-0,13m	21W31 0-0,25	21W32 0,15-0,45M	21W34 0,29-0,72M	21W35 0,15-0,6M
Djup						0,5-0,85	1-1,55	0,45-0,8	0,3-0,7	0-0,4	0,6-1	0-0,13	0-0,25	0,15-0,45	0,29-0,72	0,15-0,6
Högsta halt						>MKM	>MKM	>FA	>KM	<MRR	>MRR	>KM	>MRR	<MRR	>MKM	<MRR
Ämne	Enhet	MRR <sup>[1]</sup>	KM <sup>[2]</sup>	MKM <sup>[2]</sup>	FA <sup>[3]</sup>											
Torrsubstans	%															
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
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
Etylbensen	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
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
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
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
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
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	19	<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
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	26	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	15	16	65	<10	10	<10	75	12	<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
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	7,9	9,2	31	2,2	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	8,4	<0,90
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts					8,2	4,8	15	1,2	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	3,9	<0,50
Metylpyren/ Metylfluorantener	mg/kg Ts					16	11	28	2,3	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	7,2	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	24	16	43	3,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	11	<0,50
Oljetyp < C10						Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Oljetyp > C10						ospec	Ospec	otorolja, ospec	Utgår	Ospec	Utgår	Ospec	Ospec	Ospec	Utgår	Utgår
Benso(a)antracen	mg/kg Ts					7,8	4,8	14	1,4	<0,030	<0,030	<0,030	0,16	<0,030	4	<0,030
Krysen	mg/kg Ts					6,4	3,8	11	1,1	<0,030	<0,030	0,082	0,14	<0,030	3,1	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts					9,6	4,6	16	1,6	0,076	<0,030	0,36	0,25	<0,030	3,9	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts					5,2	2,8	7,8	0,83	<0,030	<0,030	0,047	0,1	<0,030	2,3	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts					2,5	1,8	4	0,48	<0,030	<0,030	0,066	0,06	<0,030	1,6	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts					1,1	0,2	2	0,16	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,53	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts					<0,030	0,058	0,45	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,19	<0,030
Acenafitylen	mg/kg Ts					0,3	0,073	0,22	0,061	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,16	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts					0,46	1,1	2,6	0,21	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	1,2	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts					0,76	2	4,6	0,42	<0,030	<0,030	<0,030	0,069	<0,030	2	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts					5,4	7,9	33	3,3	0,032	<0,030	0,081	0,51	<0,030	13	<0,030
Antracen	mg/kg Ts					2,7	2,8	8,4	0,92	<0,030	<0,030	<0,030	0,13	<0,030	3,1	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts					11	8,1	29	3	0,058	<0,030	0,14	0,37	<0,030	8,1	<0,030
Pyren	mg/kg Ts					7,6	5,6	18	2,1	0,05	<0,030	0,094	0,26	<0,030	5,6	<0,030
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts					2,5	1,7	3,5	0,38	<0,030	<0,030	0,048	0,048	<0,030	1,2	<0,030
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	0,78	1,2	3,3	0,29	<0,045	<0,045	<0,045	0,061	<0,045	1,6	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	27	26	93	9,7	0,17	<0,075	0,35	1,3	<0,075	32	<0,075
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	35	20	58	6	0,19	<0,11	0,63	0,77	<0,11	17	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	33	18	55	5,6	0,17	<0,090	0,59	0,73	<0,090	15	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	31	29	100	10	0,23	<0,14	0,44	1,4	<0,14	35	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts					63	47	150	16	0,4	<0,23	1	2,2	<0,23	50	<0,23
PCB-7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10				<0,0053			0,045	<0,0053	<0,0053	<0,0053	
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	2,2	2,9	<1,9	<1,9	2,5	3,5	<11	3,7	2,8	2,1	2
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	72	66	67	80	38	55	56	71	44	180	33
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	22	23	6	6,2	16	15	150	25	12	8,1	6,2
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,26	<0,56	0,28	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	12	13	7,1	11	6,9	11	4,6	11	7,9	12	5,7
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	38	32	38	27	16	23	28	21	13	29	17
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	47	44	50	40	22	30	30	34	23	42	26
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,027	0,05	<0,010	<0,010	0,033	0,024	0,21	0,044	0,018	<0,010	<0,010
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	26	27	27	27	13	20	17	18	12	30	13
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	46	51	31	31	30	39	58	46	29	32	29
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	57	71	32	44	55	78	76	90	45	41	34
TOC beräknat	%Ts											11			0,34	0,46

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.  
1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1  
2. Naturvärdsverkets generella riktvärden, NVV 5976  
3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01





												<input checked="" type="checkbox"/> NATIONELLT OCH INTERNATIONELLT EJ FA	<input checked="" type="checkbox"/> NATIONELLT OCH INTERNATIONELLT FA	<input checked="" type="checkbox"/> LOKALT UTAN RESTRIKTIONER	<input checked="" type="checkbox"/> LOKALT MED RESTRIKTIONER	<input checked="" type="checkbox"/> LOKALT TJÄRASFALT	<input checked="" type="checkbox"/> LOKALT FÖRBUD ÅTERANV.
												Icke farligt avfall <sup>(1)</sup>	Farligt avfall <sup>(2)</sup>	Fri användning i vägkonstruktion (ej tjärasfalt) <sup>(3)</sup>	Asfalt med restriktioner (begränsad återanvändning) <sup>(3)</sup>	Tjärasfalt <sup>(3, 4)</sup>	Förbud mot återanvändning (farligt avfall) <sup>(3)</sup>
Ämne	Provets märkning Djup Enhet	21W02_Asf 0	21W09_Asf 0	21W12 0-	21W16 0-	21W17A 0-	21W20 0-	21W25 0-	21W29 0-	21W34 0-	21W35 0-						
		0,235m	0,1m	0,09m	0,06m	0,07m	0,15m	0,1m	0,06m	0,08m	0,07m						
		0-0,235	0-0,1	0-0,09	0-0,06	0-0,07	0-0,15	0-0,1	0-0,06	0-0,08	0-0,07						
Provberedning krossning, malning		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Torrsubstans	%	99,5	99,7	100	99,6	100	99,1	99,3	99,8	99,6	100	-	-	-	-	-	-
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	0,36	0,34	0,061	12	0,087	0,22	22	0,51	3,3	<0,049	-	-	-	-	-	-
Krysen	mg/kg Ts	0,47	0,41	0,099	7,8	0,22	0,25	17	0,6	2,2	0,068	-	-	-	-	-	-
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	0,41	0,44	0,27	12	0,18	0,31	22	0,61	2,8	0,062	-	-	-	-	-	-
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	<0,26	0,25	0,088	5,7	0,1	0,13	12	0,31	1,4	<0,049	<50	50	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	<0,26	0,22	0,13	4,1	0,12	0,14	8,8	<0,25	0,92	<0,049	-	-	-	-	-	-
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	<0,26	0,13	0,12	1,4	0,1	0,082	3,6	<0,25	0,36	<0,049	-	-	-	-	-	-
Naftalen	mg/kg Ts	0,78	0,54	<0,050	2,5	0,14	0,22	12	1,2	8,8	<0,049	-	-	-	-	-	-
Acenaftylen	mg/kg Ts	<0,26	<0,050	<0,050	0,28	<0,050	<0,051	0,4	<0,25	<0,25	<0,049	-	-	-	-	-	-
Acenaften	mg/kg Ts	0,71	0,42	<0,050	7,6	0,086	0,19	15	1	8,5	<0,049	-	-	-	-	-	-
Fluoren	mg/kg Ts	0,81	0,64	<0,050	8	0,16	0,23	18	1,2	10	<0,049	-	-	-	-	-	-
Fenantren	mg/kg Ts	3	2,6	0,17	57	0,68	0,95	82	4,6	28	0,21	-	-	-	-	-	-
Antracen	mg/kg Ts	0,28	0,3	<0,050	6,7	0,07	0,12	17	0,51	4,6	<0,049	-	-	-	-	-	-
Fluoranten	mg/kg Ts	1,7	1,3	0,065	38	0,21	0,91	49	3,1	11	0,31	-	-	-	-	-	-
Pyren	mg/kg Ts	1,1	1,1	0,14	23	0,27	0,71	30	1,9	7,1	0,12	-	-	-	-	-	-
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	0,25	0,17	0,23	2,8	0,092	0,14	6,7	<0,25	0,67	0,081	-	-	-	-	-	-
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	1,6	0,99	<0,075	10	0,25	0,44	27	2,3	17	<0,074	-	-	-	-	-	-
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	6,9	5,9	0,43	130	1,4	2,9	200	11	61	0,69	-	-	-	-	-	-
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	1,9	2	1	46	0,9	1,3	92	2,4	12	0,31	-	-	-	-	-	-
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	1,6	1,8	0,77	43	0,81	1,1	85	2,3	11	0,23	-	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	8,8	7,1	0,73	150	1,7	3,5	230	14	79	0,84	-	-	-	-	-	-
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	10	8,9	1,5	190	2,5	4,6	320	16	90	1,1	<300 <sup>(5)</sup>	-	<70	70	300	1000

Kompletterande info och jämförvärden (enhet mg/kg TS):

<sup>1</sup> Avfallsförordningen SFS 2020:614; Avfallsdirektivet 2008/98/EG; CLP-förordningen 1272/2008/EG.

<sup>2</sup> EU Kommissionens vägledning om klassificering av avfall (EU 2018/C 124/01).

<sup>3</sup> Miljöförvaltningen i Stockholms stad tillfälliga riktlinjer (2019).

<sup>4</sup> Begränsad återanvändning i samråd med Miljöförvaltningen.

<sup>5</sup> Enligt riktlinjer från Naturvårdsverket (Naturvårdsverket, 2013) får bitumenblandningar med mindre än 300 mg/kg TS summa PAH16 normalt klassas som icke-farligt avfall

Övrigt;

Utöver angivna jämförvärden kan olika mottagningsanläggningar ha olika haltkriterier för mottagande, samråd görs med mottagningsanläggning i varje enskilt fall.

Om aktuellt att lämna asfalt till deponi för inert avfall se NFS 2004:10.



eurofins			177-2023-07140382	SGU Rapport 2013:01*						Holländska listan**		Livsmedels- verket***	SPI****						SGI*****	
				Bakgrundshalter opåverkat, yttiga jordgrundvattnet	1: mycket låg halt, ingen el obetydlig påverkan	2: låg halt, måttlig påverkan	3: måttlig halt, påtaglig påverkan	4: hög halt, starkt påverkat	5: mycket hög halt, stark påverkat	Target value	Intervention value	Dricksvatten, otjänligt	Dricksvatten	Ångor i byggnader	Bevattning	Miljörisiker i Ytvatten	Miljörisiker i Våtmarker	Förslag på riktvärde för PFOS		
Protaggning Frånvaro			2023-07-13																	
Ankomning			10315769																	
Prova utskick			2023-07-14																	
			21W04GV																	
Ämne			Ämne:	Enheter																
Bensen			31200	µg/l	<0,50	-	<0,02	0,02-0,1	0,1-0,2	0,2-1	>1	0,2	30	1	0,5	50	400	500	1000	-
Toluen			31200	µg/l	<1,0	-	-	-	-	-	-	7	1000	-	40	7000	600	500	2000	-
Etylbensen			31200	µg/l	<1,0	-	-	-	-	-	-	4	150	-	30	6000	400	500	700	-
M/P/O-Xylen			31200	µg/l	<1,0															
Summa TEX			31200	µg/l	<2,0															
Alifater >C5-C8			31200	µg/l	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	100	3000	1500	300	1500	-	
Alifater >C8-C10			31200	µg/l	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	1500	150	1000	-	
Alifater >C10-C12			31200	µg/l	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	100	25	1200	300	1000	-	
Alifater >C5-C12			31200	µg/l	<30															
Alifater >C12-C16			31200	µg/l	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	1000	3000	1000	-	
Alifater >C16-C35			31200	µg/l	<50	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	1000	3000	1000	-	
Alifater >C12-C35			31200	µg/l	<50															
Aromater >C8-C10			31200	µg/l	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	70	800	1000	500	150	-	
Aromater >C10-C16			31200	µg/l	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10000	100	120	15	-	
Aromater >C16-C35			31200	µg/l	<2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	25000	70	5	15	-	
Oljetyp < C10			65570		Utgår															
Oljetyp > C10			65570		Utgår															
Bens(a)antracen			31200	µg/l	<0,010	-	-	-	-	-	-	0,0001	0,5	-	-	-	-	-	-	
Krysen			31200	µg/l	<0,010	-	-	-	-	-	-	0,003	0,2	-	-	-	-	-	-	
Benso(b,k)fluoranten			31200	µg/l	<0,020															
Benso(a)pyren			31200	µg/l	<0,010	-	<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,01	>0,01	0,0005	0,05	0,01	-	-	-	-	-	
Indeno(1,2,3-cd)pyren			31200	µg/l	<0,010	-	-	-	-	-	-	0,0004	0,05	-	-	-	-	-	-	
Dibens(a,h)antracen			31200	µg/l	<0,010															
Summa cancerogena PAH			31200	µg/l	<0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Naftalen			31200	µg/l	<0,020	-	-	-	-	-	-	0,01	70	-	-	-	-	-	-	
Acenafitylen			31200	µg/l	<0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Acenafthen			31200	µg/l	<0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fluoren			31200	µg/l	<0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fenantren			31200	µg/l	<0,010	-	-	-	-	-	-	0,003	5	-	-	-	-	-	-	
Antracen			31200	µg/l	<0,010	-	-	-	-	-	-	0,0007	5	-	-	-	-	-	-	
Fluoranten			31200	µg/l	<0,010	-	-	-	-	-	-	0,003	1	-	-	-	-	-	-	
Pyren			31200	µg/l	<0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Benso(g,h,i)perylen			31200	µg/l	<0,010	-	-	-	-	-	-	0,0003	0,05	-	-	-	-	-	-	
Summa övriga PAH			31200	µg/l	<0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Summa PAH med låg molekylvikt			31200	µg/l	<0,040	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2000	80	120	40	-	
molekylvikt			31200	µg/l	<0,040	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	10	5	15	-	
Summa PAH med hög molekylvikt			31200	µg/l	<0,040	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	300	6	0,5	3	-	
PCB 28			35460	µg/l	<0,010															
PCB 52			35460	µg/l	<0,010															
PCB 101			35460	µg/l	<0,010															
PCB 118			35460	µg/l	<0,010															
PCB 138			35460	µg/l	<0,010															
PCB 153			35460	µg/l	<0,010															
PCB 180			35460	µg/l	<0,010															
S:a PCB (7st)			35460		ND															
Arsenik As			31200	µg/l	0,38	0,12	<1	1-2	2-5	5-10	>10	10	60	10	-	-	-	-	-	
Barium Ba			31200	µg/l	35															
Bly Pb			31200	µg/l	<0,010	0,03	<0,5	0,5-1	1-2	2-10	>10	15	75	10	10	-	30	50	500	-
Kadmium Cd			31200	µg/l	<0,0040	0,12	<0,1	0,1-0,5	0,5-1,0	1-5	>5	0,4	6	5	-	-	-	-	-	
Kobolt Co			31200	µg/l	0,22	0,06	-	-	-	-	-	20	100	-	-	-	-	-	-	
Koppar Cu			31200	µg/l	0,23	0,88	<20	20-200	200-1000	1000-2000	>2000	15	75	2000	-	-	-	-	-	
Krom Cr			31200	µg/l	<0,050	0,19	<0,5	0,5-5	5-10	10-50	>50	1	30	50	-	-	-	-	-	
Kvikksilver, Hg			31200	µg/l	<0,10	0,00038	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	0,05-1	>1	0,05	0,3	1	-	-	-	-	-	
Nickel Ni			31200	µg/l	0,63	0,38	<0,5	0,5-2	2-10	10-20	>20	15	75	20	-	-	-	-	-	
Vanadin V			31200	µg/l	0,11	0,22	-	-	-	-	-	1,2	70	-	-	-	-	-	-	
Zink Zn			31200	µg/l	0,63	4,3	<5	5-10	10-100	100-1000	>1000	65	800	-	-	-	-	-	-	
PFBA (Perfluorbutansyra)			65570	µg/l	0,037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFPeA (Perfluorpentansyra)			65570	µg/l	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFHxA (Perfluorhexansyra)			65570	µg/l	0,067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFHpA (Perfluorheptansyra)			65570	µg/l	0,031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFOA (Perfluoroktansyra)			65570	µg/l	0,019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFNA (Perfluomonansyra)			65570	µg/l	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFDA (Perfluordekansyra)			65570	µg/l	0,0027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)			65570	µg/l	0,0028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)			65570	µg/l	0,0018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)			65570	µg/l	0,0075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,045	
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)			65570	µg/l	0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Diklormetan			35460	µg/l	<0,10	-	-	-	-	-	-	0,01	1000	-	-	-	-	-	-	
Triklormetan			35460	µg/l	<0,10															
Tetraklormetan			35460	µg/l	<0,10															
Trikloretan			35460	µg/l	<0,10	-	-	-	-	-	-	24	500	10	-	-	-	-	-	
Tetrakloretan			35460	µg/l	<0,10															
1,1-Dikloretan			35460	µg/l	<0,10	-	-	-	-	-	-	7	900	-	-	-	-	-	-	
1,2-Dikloretan			35460	µg/l	<0,10	-	<0,02	0,02-0,1	0,1-0,5	0,5-3	>3	7	400	3	-	-	-	-	-	
1,1,1-Trikloretan			35460	µg/l	<0,10	-	-	-	-	-	-	0,01	300	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-Trikloretan			35460	µg/l	<0,10	-	-	-	-	-	-	0,01	130	-	-	-	-	-	-	
cis-1,2-Dikloretan			35460	µg/l	<0,10	-	-	-	-	-	-	0,01	20	-	-	-	-	-	-	
trans-1,2-Dikloretan			35460	µg/l	<0,10	-	-	-	-	-	-	0,01	20	-	-	-	-	-	-	
1,1-Dikloretan			65570	µg/l	<0,10	-	-	-	-	-	-	0,01	10	-	-	-	-	-	-	
Summa PFAS SLV 11			6557																	

\*SGU, 2013: Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-rapport 2013:01.  
\*\*RIVM 2013: Target values and Signal values från the Dutch National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) Soil Remediation Circular 2013, version 1 of July 2013  
a Riktvärde för Cis-1,2-dikloretan och Trans-1,2 dikloretan avser summa 1,2- dikloretan.  
\*\*\*Livsmedelsverket, 2001: Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten. SLVFS 2001:30.  
b Riktvärde för Trikloretan och Tetrakloretan avser summa Trikloretan + Tetrakloretan  
\*\*\*\*SPI, 2011: SPI Rekommendation, Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.  
\*\*\*\*\*SGI 2015, Preliminära riktvärden för höglouerade ämnena (PFAS) i mark och grundvatten. SGI Publikation 21



Avfallstyp i ursprungsprov (ej farligt avfall / farligt avfall)*		Ej farligt avfall	Ej farligt avfall	Ej farligt avfall					
Provets märkning		Laktest Allmän Platsmark	Laktest Vägmark över KM	Laktest Vägmark under KM					
Ingående delprover		21W14 0-0,28m, 21W27 0-0,4M, 21W22 0-0,15m, 21W28 0-0,13m, 21W32 0,15-0,45M, 21W31 0- 0,25	21W01 1-1,5m, 21W02 0,24-0,7m, 21W13 0,3-1m, 21W15 0,17-0,6m, 21W16 0,26-0,55 m, 21W17 0,23- 0,65m, 21W21 0,36-0,5m, 21W26 0,3-0,7	21W03 0,25-0,85m, 21W04 0,23-0,8m, 21W06 1,5m, 21W07 0-0,5m, 21W08 0,7-1,2m, 21W09 0,2-0,7m, 21W34 0,29- 0,72M					
Område		Allmän platsmark, planerad bostadsmark	Vägmark	Vägmark					
Provnummer		177-2023-10130013	177-2023-10130014	177-2023-10130015					
Djup		0-0,45	0,17-1	0,2-1,5					
					NVs Handbok 2010:1	Gränsvärde för utlakning NFS 2004:10			
Klass avfall (lakning)		Anges av mottagningsanläggning	Inert avfall	Ikke farligt avfall som deponeras på deponi för Ikke-farligt avfall	Nivå Mindre än ringa risk (MRR)	Inert avfall	Ikke-farligt avfall	Farlig avfall som deponeras på deponi för Ikke- farligt avfall	Farligt avfall
Lakvätska (L/S10)									
Antimon Sb^	mg/kg Ts	0,0067	0,018	0,04	-	0,06		0,7	5
Arsenik As	mg/kg Ts	<0,050	<0,050	<0,050	0,09	0,5		2	25
Barium Ba	mg/kg Ts	<2,0	<2,0	<2,0	-	20		100	300
Bly Pb	mg/kg Ts	0,062	<0,050	<0,050	0,2	0,5		10	50
Kadmium Cd	mg/kg Ts	<0,0040	<0,0040	<0,0040	0,02	0,04		1	5
Koppar Cu	mg/kg Ts	<0,20	<0,20	<0,20	0,8	2		50	100
Krom Cr	mg/kg Ts	<0,050	<0,050	<0,050	1	0,5		10	70
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	<0,0013	<0,0013	<0,0013	0,01	0,01		0,2	2
Molybden Mo^	mg/kg Ts	<0,050	0,064	0,14	-	0,5		10	30
Nickel Ni	mg/kg Ts	0,059	<0,040	<0,040	0,4	0,4		10	40
Selen Se	mg/kg Ts	<0,010	<0,010	0,011	-	0,1		0,5	7
Zink Zn	mg/kg Ts	<0,40	<0,40	<0,40	4	4		50	200
Klorid	mg/kg Ts	<10	18	89	130	800		15000	25000
Fluorid^	mg/kg Ts	<1,0	7,3	12	-	10		150	500
Sulfat	mg/kg Ts	51	770	800	200	1000		20000	50000
DOC	mg/kg Ts	360	60	30	-	500		800	1000
Ts för lösta ämnen^^	mg/kg Ts	<800	3300	1400	-	4000		6000	100000

^Dispens för deponering av avfall på deponi för inert avfall får ges där antimon, molybden och fluorid överskrider gränsvärdet upp till 3 gånger. Det är deponin som ansöker om dispens.

^^I NFS 2010:10, redovisas att TS lösta ämnen kan användas som alternativ till värdena för sulfat och klorid.





Provets märkning		Laktest Allmän Platsmark	Laktest Vägmark över KM	Laktest Vägmark under KM					
Ingående delprover		21W14 0-0,28m, 21W27 0-0,4M, 21W22 0-0,15m, 21W28 0-0,13m, 21W32 0,15-0,45M, 21W31 0-0,25	21W01 1-1,5m, 21W02 0,24-0,7m, 21W13 0,3-1m, 21W15 0,17-0,6m, 21W16 0,26-0,55 m, 21W17 0,23-0,65m, 21W21 0,36-0,5m, 21W26 0,3-0,7	21W03 0,25-0,85m, 21W04 0,23-0,8m, 21W06 1,5m, 21W07 0-0,5m, 21W08 0,7-1,2m, 21W09 0,2-0,7m, 21W34 0,29-0,72M					
Område		Allmän platsmark, planerad bostadsmark	Vägmark	Vägmark					
Provnummer		177-2023-04281420	177-2023-04281421	177-2023-04281422					
Djup		0-0,45	0,17-1	0,2-1,5					
					NVs Handbok 2010:1	Gränsvärde för totalhalter i ursprungsprov NFS 2004:10			
Klass avfall (totalhalter)		Anges av mottagningsanläggning	Inert avfall	icke farligt avfall som deponeras på deponi för icke-farligt avfall	Nivå Mindre än ringa risk (MRR)	Inert avfall	icke-farligt avfall	Farlig avfall som deponeras på deponi för icke- farligt avfall	Farligt avfall
Totalhalter									
Torrsubstans	%	84,4	94,9	96,1	-	-	-		-
TOC	%	13,5	0,4	0,2	-	3	10**	5	6
ANC	mol H+/kg Ts				-	-	-	ska undersökas	ska undersökas
BTEX	mg/kg Ts	<0,20	<0,20	<0,20	-	6	-	-	-
Oljeindex (>C10-C40)	mg/kg Ts				-	500	-	-	-
PAHcanc	mg/kg Ts	5,8	5,3	0,72	-	10	-	-	-
PAHövriga	mg/kg Ts	14	6,4	1,6	-	40	-	-	-
PCB7	mg/kg Ts	0,021	<0,0053	<0,0053	-	1	-	-	-
PAH-L	mg/kg Ts	0,81	0,24	0,075	0,6	-	-	-	-
PAH-M	mg/kg Ts	12	5,6	1,5	2	-	-	-	-
PAH-H	mg/kg Ts	6,3	5,9	0,77	0,5	-	-	-	-
Arsenik As	mg/kg Ts				10	-	-	-	-
Bly Pb	mg/kg Ts				20	-	-	-	-
Kadmium Cd	mg/kg Ts				0,2	-	-	-	-
Koppar Cu	mg/kg Ts				40	-	-	-	-
Krom Cr	mg/kg Ts				40	-	-	-	-
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts				0,1	-	-	-	-
Nickel Ni	mg/kg Ts				35	-	-	-	-
Zink Zn	mg/kg Ts				120	-	-	-	-

\*\*Organisk halt på I-FA deponi regleras i NFS 2004:4

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-215972-01**
**EUSELI2-01208379**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-10130013	Provtagare**	Victoria Runnäs/ Marina Bengtsson	
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Tvåstegs skaktest L/S=2 + L/S=10	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2023-10-12			
Utskriftsdatum:	2023-10-30			
Analyserna påbörjades:	2023-10-12			
Provmärkning:	"Laktest Allmän Platsmark" (177-2023-07140478, 177-2023-07140453, 177-2023-07140479, 177-2023-07140480, 177-2023-07140455, 177-2023-07140454)			
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 16179:2012 mod. a)
Metodreferens för lakningen	1		10%	EN 12457-3: 2003-01 mod. a)
pH (L/S=2)	5.2		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
pH (L/S=8)	5.8		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur (L/S=2)	21.3	°C		EN 12457-3: 2003-01 mod. a)*
Temperatur (L/S=8)	20.2	°C		EN 12457-3: 2003-01 mod. a)*
Konduktivitet (L/S=2)	19	mS/m	16%	SS-EN 27888:1994 a)
Konduktivitet (L/S=8)	4.2	mS/m	16%	SS-EN 27888:1994 a)
Antimon Sb L/S=2	<0.0020	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Antimon Sb L/S=10	0.0067	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Arsenik As L/S=2	<0.010	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Arsenik As L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Barium Ba L/S=2	<0.70	mg/kg Ts	35%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Barium Ba L/S=10	<2.0	mg/kg Ts	35%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Bly Pb L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Bly Pb L/S=10	0.062	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Kadmium Cd L/S=2	<0.0030	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Kadmium Cd L/S=10	<0.0040	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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/>

Koppar Cu L/S=2	<0.090	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu L/S=10	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg L/S=2	<0.00026	mg/kg Ts	50%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Kvicksilver Hg L/S=10	<0.0013	mg/kg Ts	50%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo L/S=2	<0.030	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Molybden Mo L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Nickel Ni L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Nickel Ni L/S=10	0.059	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Selen Se L/S=2	<0.0060	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Selen Se L/S=10	<0.010	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn L/S=2	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn L/S=10	<0.40	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Klorid L/S=2	10	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Klorid L/S=10	<10	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Fluorid L/S=2	0.20	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Fluorid L/S=10	<1.0	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat L/S=2	46	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat L/S=10	51	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
DOC L/S=2	140	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 20236:2021	c)
DOC L/S=10	360	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 20236:2021	c)
Ts för lösta ämnen L/S=2	500	mg/kg Ts	40%	SS 028113:1981	b)
Ts för lösta ämnen L/S=10	<800	mg/kg Ts	40%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125  
c) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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/>



WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-215978-01**
**EUSELI2-01208379**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-10130014	Provtagare**	Victoria Runnäs/ Marina Bengtsson		
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Tvåstegs skaktest L/S=2 + L/S=10		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-10-12				
Utskriftsdatum:	2023-10-30				
Analyserna påbörjades:	2023-10-19				
Provmärkning:	Laktest Vägmark över KM (177-2023-07140546, 177-2023-07140547,177-2023-07140497,177-2023-07140498, 177-2023-08091109, 177-2023-07140516, 177-2023-07140520, 177-2023-07140452)				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 16179:2012 mod.	a)
Metodreferens för lakningen	1		10%	EN 12457-3: 2003-01 mod.	a)
pH (L/S=2)	8.0		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
pH (L/S=8)	8.2		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur (L/S=2)	21.4	°C		EN 12457-3: 2003-01 mod.	a)*
Temperatur (L/S=8)	20.6	°C		EN 12457-3: 2003-01 mod.	a)*
Konduktivitet (L/S=2)	85	mS/m	16%	SS-EN 27888:1994	a)
Konduktivitet (L/S=8)	14	mS/m	16%	SS-EN 27888:1994	a)
Antimon Sb L/S=2	0.0060	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Antimon Sb L/S=10	0.018	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As L/S=2	<0.010	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba L/S=2	<0.70	mg/kg Ts	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba L/S=10	<2.0	mg/kg Ts	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd L/S=2	<0.0030	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd L/S=10	<0.0040	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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/>

Koppar Cu L/S=2	<0.090	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu L/S=10	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg L/S=2	<0.00026	mg/kg Ts	50%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Kvicksilver Hg L/S=10	<0.0013	mg/kg Ts	50%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo L/S=2	<0.030	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Molybden Mo L/S=10	0.064	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Nickel Ni L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Nickel Ni L/S=10	<0.040	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Selen Se L/S=2	<0.0060	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Selen Se L/S=10	<0.010	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn L/S=2	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn L/S=10	<0.40	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Klorid L/S=2	18	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Klorid L/S=10	18	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Fluorid L/S=2	1.1	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Fluorid L/S=10	7.3	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat L/S=2	690	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat L/S=10	770	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
DOC L/S=2	20	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 20236:2021	c)
DOC L/S=10	60	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 20236:2021	c)
Ts för lösta ämnen L/S=2	1500	mg/kg Ts	40%	SS 028113:1981	b)
Ts för lösta ämnen L/S=10	3300	mg/kg Ts	40%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125  
c) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-215979-01**
**EUSELI2-01208379**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-10130015	Provtagare**	Victoria Runnäs/ Marina Bengtsson	
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Tvåstegs skaktest L/S=2 + L/S=10	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2023-10-12			
Utskriftsdatum:	2023-10-30			
Analyserna påbörjades:	2023-10-19			
Provmärkning:	"Laktest Vägmark under KM" (177-2023-07140549, 177-2023-07140551, 177-2023-07140491, 177-2023-07140492, 177-2023-07140494, 177-2023-07140494, 177-2023-07140476, 177-2023-07140456)			
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 16179:2012 mod. a)
Metodreferens för lakningen	1		10%	EN 12457-3: 2003-01 mod. a)
pH (L/S=2)	8.9		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
pH (L/S=8)	9.5		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur (L/S=2)	21.3	°C		EN 12457-3: 2003-01 mod. a)*
Temperatur (L/S=8)	20.6	°C		EN 12457-3: 2003-01 mod. a)*
Konduktivitet (L/S=2)	92	mS/m	16%	SS-EN 27888:1994 a)
Konduktivitet (L/S=8)	11	mS/m	16%	SS-EN 27888:1994 a)
Antimon Sb L/S=2	0.016	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Antimon Sb L/S=10	0.040	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Arsenik As L/S=2	<0.010	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Arsenik As L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Barium Ba L/S=2	<0.70	mg/kg Ts	35%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Barium Ba L/S=10	<2.0	mg/kg Ts	35%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Bly Pb L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Bly Pb L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Kadmium Cd L/S=2	<0.0030	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)
Kadmium Cd L/S=10	<0.0040	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016. b)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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/>



Koppar Cu L/S=2	<0.090	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu L/S=10	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kviksilver Hg L/S=2	<0.00026	mg/kg Ts	50%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Kviksilver Hg L/S=10	<0.0013	mg/kg Ts	50%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Molybden Mo L/S=2	0.085	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Molybden Mo L/S=10	0.14	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Nickel Ni L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Nickel Ni L/S=10	<0.040	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Selen Se L/S=2	0.0063	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Selen Se L/S=10	0.011	mg/kg Ts	40%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn L/S=2	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn L/S=10	<0.40	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Klorid L/S=2	88	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Klorid L/S=10	89	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Fluorid L/S=2	5.4	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Fluorid L/S=10	12	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat L/S=2	700	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat L/S=10	800	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
DOC L/S=2	16	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 20236:2021	c)
DOC L/S=10	30	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 20236:2021	c)
Ts för lösta ämnen L/S=2	1300	mg/kg Ts	40%	SS 028113:1981	b)
Ts för lösta ämnen L/S=10	1400	mg/kg Ts	40%	SS 028113:1981	b)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125  
c) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-213994-01**
**EUSELI2-01208375**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-10130008	Provtagare**	Victoria Runnäs/ Marina Bengtsson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-10-12				
Utskriftsdatum:	2023-10-26				
Analyserna påbörjades:	2023-10-12				
Provmärkning:	"Laktest Allmän Platsmark" (177-2023-07140478, 177-2023-07140453, 177-2023-07140479, 177-2023-07140480, 177-2023-07140455, 177-2023-07140454)				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	1				c)*
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 16179:2012 mod.	b)
Torrsubstans	84.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	c)
pH	5.3		0.2	SS-EN ISO 10390:2022	c)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	c)
Benso(a)antracen	1.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Krysen	0.94	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Benso(b,k)fluoranten	2.0	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Benso(a)pyren	1.1	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.54	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Dibenso(a,h)antracen	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Naftalen	0.31	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Acenaften	0.48	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Fluoren	0.41	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Fenantren	4.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Antracen	0.75	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Fluoranten	3.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Pyren	2.8	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Benso(g,h,i)perylene	0.51	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.81	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	6.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa cancerogena PAH	5.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa övriga PAH	14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa totala PAH16	19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 101	0.0019	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 153	0.0068	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 138	0.0062	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 180	0.0038	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
Summa PCB7	0.021	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
Kol C	13.6	% Ts	10%	SS-EN 15936:2022 metodappl. A / fd SS-EN 13137:2001 metodappl. A	b)
TIC, totalt oorganiskt kol	< 0.1	% Ts	16%	SS-EN 15936:2022 metodappl. A / fd SS-EN 13137:2001 metodappl. A	b)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>



TOC	13.5	% Ts	16%	SS-EN 15936:2022 metodappl. A / fd SS-EN 13137:2001 metodappl. A	b)
TPH C10-C22	<40	mg/kg Ts	26%	DIN EN 14039: 2005-01; LAGA KW/04: 2019-09	a)
TPH C10-C40	70	mg/kg Ts	26%	DIN EN 14039: 2005-01; LAGA KW/04: 2019-09	a)
Kemisk kommentar Pga provberedningen kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats. Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00, DIN EN ISO/IEC 17
- b) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-218265-01**
**EUSELI2-01208375**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-10130009	Provtagare**	Victoria Runnäs/ Marina Bengtsson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-10-12				
Utskriftsdatum:	2023-11-01				
Analyserna påbörjades:	2023-10-19				
Provmärkning:	Laktest Vägmark över KM (177-2023-07140546, 177-2023-07140547,177-2023-07140497,177-2023-07140498, 177-2023-08091109, 177-2023-07140516, 177-2023-07140520, 177-2023-07140452)				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	1				c)*
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 16179:2012 mod.	b)
Torrsubstans	94.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	c)
pH	7.3		0.2	SS-EN ISO 10390:2022	c)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	c)
Benso(a)antracen	0.99	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Krysen	0.80	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Benso(b,k)fluoranten	1.7	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Benso(a)pyren	0.93	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.70	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Dibenso(a,h)antracen	0.17	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Acenaftylen	0.081	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Acenaften	0.14	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Fluoren	0.28	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Fenantren	1.9	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Antracen	0.51	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Fluoranten	1.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Pyren	1.2	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Benso(g,h,i)perylene	0.61	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	5.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	5.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa cancerogena PAH	5.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa övriga PAH	6.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa totala PAH16	12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
Kol C	0.5	% Ts	10%	SS-EN 15936:2022 metodappl. A / fd SS-EN 13137:2001 metodappl. A	b)
TIC, totalt oorganiskt kol	< 0.1	% Ts	16%	SS-EN 15936:2022 metodappl. A / fd SS-EN 13137:2001 metodappl. A	b)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>

TOC	0.4	% Ts	16%	SS-EN 15936:2022 metodappl. A / fd SS-EN 13137:2001 metodappl. A	b)
TPH C10-C22	<40	mg/kg Ts	26%	DIN EN 14039: 2005-01; LAGA KW/04: 2019-09	a)
TPH C10-C40	160	mg/kg Ts	26%	DIN EN 14039: 2005-01; LAGA KW/04: 2019-09	a)
Kemisk kommentar Pga provberedningen kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats. Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00, DIN EN ISO/IEC 17
- b) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>



WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-218266-01**
**EUSELI2-01208375**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-10130010	Provtagare**	Victoria Runnäs/ Marina Bengtsson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-10-12				
Utskriftsdatum:	2023-11-01				
Analyserna påbörjades:	2023-10-19				
Provmärkning:	Laktest Vägmark under KM (177-2023-07140549, 177-2023-07140551, 177-2023-07140491, 177-2023-07140492, 177-2023-07140494, 177-2023-07140494, 177-2023-07140476, 177-2023-07140456)				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	1				c)*
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 16179:2012 mod.	b)
Torrsubstans	96.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	c)
pH	8.4		0.2	SS-EN ISO 10390:2022	c)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	c)
Benso(a)antracen	0.17	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Krysen	0.14	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Benso(b,k)fluoranten	0.23	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Benso(a)pyren	0.10	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.060	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Acenaften	0.045	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Fluoren	0.086	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Fenantren	0.57	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Antracen	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Fluoranten	0.40	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Pyren	0.27	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Benso(g,h,i)perylen	0.050	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.77	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa cancerogena PAH	0.72	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa övriga PAH	1.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa totala PAH16	2.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	c)
Kol C	0.3	% Ts	10%	SS-EN 15936:2022 metodappl. A / fd SS-EN 13137:2001 metodappl. A	b)
TIC, totalt oorganiskt kol	0.1	% Ts	16%	SS-EN 15936:2022 metodappl. A / fd SS-EN 13137:2001 metodappl. A	b)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

TOC	0.2	% Ts	16%	SS-EN 15936:2022 metodappl. A / fd SS-EN 13137:2001 metodappl. A	b)
TPH C10-C22	<40	mg/kg Ts	26%	DIN EN 14039: 2005-01; LAGA KW/04: 2019-09	a)
TPH C10-C40	81	mg/kg Ts	26%	DIN EN 14039: 2005-01; LAGA KW/04: 2019-09	a)
Kemisk kommentar Pga provberedningen kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats. Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00, DIN EN ISO/IEC 17
- b) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

**Provsvar till**

WSP Earth & Environment  
Nathalie Kampmann  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**Faktura till**

WSP Sverige AB  
Faktura  
FE 711  
838 74 FRÖSÖN

**RESULTATREDOVISNING AV KEMISKA ANALYSER**

*Denna rapport med bilagor får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.*

*Resultat i denna rapport avser endast de prover som analyserats.*

<b>Objekt #</b>	Bredäng, 10315769
<b>Provnummer (4 st)</b>	177-2023-09081186 - 177-2023-09081189
<b>Ansvarig provtagare #</b>	Nathalie Kampmann
<b>Provtagningsdatum #</b>	2023-09-05
<b>Ankomst till laboratoriet</b>	2023-09-07
<b>Analysdatum</b>	2023-09-08
<b>Analysansvarig</b>	Eurofins Pegasuslab AB
<b>Uppdragsnummer</b>	EUSEUP-00173573

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.  
Stefan Eriksson, Analytical Service Manager 2023-09-18

Rapportkod: AR-23-LU-011364-01

Eurofins Pegasuslab AB

Sid 1 av 5



## Analysresultat

177-2023-09081186 Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter (\*CA)

Objekt: Bredäng, 10315769

Provnr	Provmärkning		Luftvolym <sup>1</sup>			
177-2023-09081186	21W05		8 liter			
177-2023-09081187	21W10		12 liter			
Substans	177-2023-09081186	177-2023-09081187	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Kloroform	0.019	0.020	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.001	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloroform	2.2	1.6	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 1	< 0.8	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 1	< 0.8	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 1	< 0.8	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 1	< 0.8	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.5	< 0.3	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.5	< 0.3	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.5	< 0.3	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.5	< 0.3	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.5	< 0.3	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.1	< 0.08	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
Kloreten	< 4	< 2	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen

<sup>1</sup> : Resultat beräknat från kunduppgift

# : Ingen parameter påvisad.

\*\* : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Stefan Eriksson, Analytical Service Manager 2023-09-18

Rapportkod: AR-23-LU-011364-01

Eurofins Pegasuslab AB

Sid 2 av 5

## Analysresultat

177-2023-09081188 Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter (\*CA)

Objekt: Bredäng, 10315769

Provnr	Provmärkning		Luftvolym <sup>1</sup>			
177-2023-09081188	21W17		8 liter			
177-2023-09081189	21W30		10 liter			
Substans	177-2023-09081188	177-2023-09081189	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Kloroform	0.051	0.020	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.001	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloroform	6.0	2.0	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 1	< 1	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 1	< 1	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 1	< 1	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 1	< 1	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.5	< 0.4	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.5	< 0.4	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.5	< 0.4	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.5	< 0.4	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.5	< 0.4	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.1	< 0.1	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen
Kloreten	< 4	< 3	**µg/m <sup>3</sup>	Beräkning		Vejen

<sup>1</sup> : Resultat beräknat från kunduppgift

# : Ingen parameter påvisad.

\*\* : Omfattas ej av ackrediteringen.

&lt; : Mindre än

&gt; : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Stefan Eriksson, Analytical Service Manager 2023-09-18

Rapportkod: AR-23-LU-011364-01

Eurofins Pegasuslab AB

Sid 3 av 5

## Provkommentarer

Objekt: Bredäng, 10315769

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.  
Stefan Eriksson, Analytical Service Manager 2023-09-18

Rapportkod: AR-23-LU-011364-01

Eurofins Pegasuslab AB

Sid 4 av 5

**ANSVAR**

Eurofins Pegasuslab AB ansvarar för provets hantering från ankomsten till laboratoriet till dess att provsvaret är klart, skickat till kund och arkiverat. Eurofins Pegasuslab AB ansvarar inte för provets hantering vid provtagning och transport till laboratoriet.

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/>

\*CA = Eurofins Miljø A/S, Vejen

# Kunduppgift/baseras på uppgift från kund

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.  
Stefan Eriksson, Analytical Service Manager 2023-09-18

Rapportkod: AR-23-LU-011364-01

Eurofins Pegasuslab AB

Sid 5 av 5





## Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2330356	Sida	: 1 av 4
Kund	: WSP Sverige AB	Projekt	: Bredäng
Kontaktperson	: Nathalie Kampmann	Beställningsnummer	: 10315769
Adress	: Arenavägen 7	Provtagare	: Nathalie Kampmann, Victoria Runnäs
	121 88 Stockholm	Provtagningspunkt	: ----
	Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2023-09-06 15:00
E-post	: nathalie.kampmann@wsp.com	Analys påbörjad	: 2023-09-07
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2023-09-14 11:12
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	: 4
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: ST2022SE-WSP-SVE0007 (OF221194)	Antal analyserade prover	: 4

### Generell kommentar

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

Signatur	Position
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef

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



Analysresultat

Provbeteckning  
Laboratoriets provnummer  
Provtagningsdatum / tid  
Matris

21W05  
ST2330356-001  
ej specificerad  
MATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Halogenerade volatila organiska föreningar						
OJ-6A tråkrör i vial						
diklormetan	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,2-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
trans-1,2-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
cis-1,2-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,2-diklorpropan	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
kloroform	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
tetraklormetan	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1,1-trikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1,2-trikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
trikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
tetrakloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
vinylklorid	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX

Provbeteckning  
Laboratoriets provnummer  
Provtagningsdatum / tid  
Matris

21W10  
ST2330356-002  
ej specificerad  
MATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Halogenerade volatila organiska föreningar						
OJ-6A tråkrör i vial						
diklormetan	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,2-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
trans-1,2-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
cis-1,2-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,2-diklorpropan	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
kloroform	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
tetraklormetan	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1,1-trikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1,2-trikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
trikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
tetrakloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
vinylklorid	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX



Provbeteckning  
Laboratoriets provnummer  
Provtagningsdatum / tid  
Matris

21W17  
ST2330356-003  
ej specificerad  
MATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Halogenerade volatila organiska föreningar						
OJ-6A träkärnor i vial						
diklormetan	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,2-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
trans-1,2-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
cis-1,2-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,2-diklorpropan	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
kloroform	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
tetraklormetan	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1,1-trikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1,2-trikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
trikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
tetrakloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
vinylklorid	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX

Provbeteckning  
Laboratoriets provnummer  
Provtagningsdatum / tid  
Matris

21W30  
ST2330356-004  
ej specificerad  
MATERIAL

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Halogenerade volatila organiska föreningar						
OJ-6A träkärnor i vial						
diklormetan	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,2-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
trans-1,2-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
cis-1,2-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,2-diklorpropan	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
kloroform	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
tetraklormetan	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1,1-trikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1,2-trikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
trikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
tetrakloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
vinylklorid	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX
1,1-dikloreten	<0.10	----	mg-h/kg	0.1	BM-GCMS-4/GBA	GX



## Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
BM-GCMS-4/GBA	Bestämning av klorerade alifater enligt metod DIN EN ISO 22155:2016-07. Bestämning av vinylklorid enligt metod DIN EN ISO10301(F4):1997-08. Mätning utförs med head-space GC-MS.

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

**MU** = Mätosäkerhet

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

### Mätosäkerhet:

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

*Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.*

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

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

	Utf.
GX	Analys utförd av GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Tyskland 25421 Ackrediterad av: DAkkS Ackrediteringsnummer: D-PL-14170-01-00



WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150523-01**
**EUSELI2-01174907**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140382	Ankomsttemp °C Kem	9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-07-13		
Matris:	Processvatten	Provtagare**	Marina Bengtsson		
Provet ankom:	2023-07-14				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-14				
Provmärkning:	21W04GV				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0020	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 4

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

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/>

Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
PCB 28	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 52	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 101	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 118	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 138	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 153	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 180	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
S:a PCB (7st)	ND			Intern metod	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00038	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.035	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00022	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00023	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvikksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00063	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Zink Zn (filtrerat)	0.00063	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	37	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFPeA (Perfluorpentansyra)	120	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHxA (Perfluorhexansyra)	67	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHpA (Perfluorheptansyra)	31	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFOA (Perfluoroktansyra)	19	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFNA (Perfluornonansyra)	3.1	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFDA (Perfluordekansyra)	2.7	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	2.8	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	1.8	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	7.5	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	3.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
Trikloretan	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	b)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	b)
Summa PFAS SLV 11	290	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4 (EU EFSA)	31	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

**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

**Kopia till:**

Marina.bengtsson@wsp.com (Marina.bengtsson@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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/>



WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-157005-01**
**EUSELI2-01181301**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-08091106	Djup (m)**	1,5-1,9		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-08-09				
Utskriftsdatum:	2023-08-14				
Analyserna påbörjades:	2023-08-09				
Provmärkning:	21W03 1,5-1,9m, 177-2023-06301425				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	99.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	< 7.6	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 7.6	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	37	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 1.6	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.76	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.76	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.76	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.051	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.051	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.051	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.051	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.051	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.051	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.051	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.097	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.094	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.066	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.051	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.077	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.41	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.56	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	33	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	6.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	19	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)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH, alifater och aromater pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-156748-01**
**EUSELI2-01181301**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-08091107	Djup (m)**	2,5-2,75		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-08-09				
Utskriftsdatum:	2023-08-14				
Analyserna påbörjades:	2023-08-09				
Provmärkning:	21W07 2,5-2,75 m, 177-2023-07040611				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	98.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	< 7.7	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 7.7	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 16	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 1.6	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.77	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.77	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.77	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.051	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.051	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.051	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.051	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.051	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.051	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.051	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.051	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.051	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.077	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.39	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	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.1	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	6.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>



Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	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	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH, alifater och aroamter pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-156864-01**
**EUSELI2-01181301**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-08091108	Djup (m)**	1,2-1,7		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-08-09				
Utskriftsdatum:	2023-08-14				
Analyserna påbörjades:	2023-08-09				
Provmärkning:	21W09 1,2-1,7 m, 177-2023-06290599				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	99.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

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/>

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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.6	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	7.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	19	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	40	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-157006-01**
**EUSELI2-01181301**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-08091109	Djup (m)**	0,26-0,55		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-08-09				
Utskriftsdatum:	2023-08-14				
Analyserna påbörjades:	2023-08-09				
Provmärkning:	21W16 0,26-0,55 m, 177-2023-07040614				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	100.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	< 7.5	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 7.5	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 15	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 1.5	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	< 0.75	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	1.3	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	1.7	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>



Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.78	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.56	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.86	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.44	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.22	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.068	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.050	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.050	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.075	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.22	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	1.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.40	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	1.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.21	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	5.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	2.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	5.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	8.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 9.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	58	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.045	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	48	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av liten provmängd Höjd rapporteringsgräns för PAH, alifater och aromater pga svår provmatris.					

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

Frida Svensson, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.  
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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-156940-01**
**EUSELI2-01181301**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-08091110	Djup (m)**	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-08-09				
Utskriftsdatum:	2023-08-14				
Analyserna påbörjades:	2023-08-09				
Provmärkning:	21W20 1-1,5 m, 177-2023-06301483				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	99.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

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/>

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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.9	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	6.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	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	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	40	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>



WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-157007-01**
**EUSELI2-01181301**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-08091111	Djup (m)**	0,5-0,85		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-08-09				
Utskriftsdatum:	2023-08-14				
Analyserna påbörjades:	2023-08-09				
Provmärkning:	21W23 0,5-0,85 m, 177-2023-07040616				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	15	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	7.9	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	8.2	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	16	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	24	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	7.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	6.4	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	9.6	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	5.2	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.5	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	1.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.30	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.46	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.76	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	5.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	2.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	7.6	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	2.5	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.78	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	27	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	33	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	63	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	72	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	22	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	12	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.027	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	57	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

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-156881-01**
**EUSELI2-01181301**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-08091112	Djup (m)**	0,6-1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-08-09				
Utskriftsdatum:	2023-08-14				
Analyserna påbörjades:	2023-08-09				
Provmärkning:	21W27 0,6-1 m, 177-2023-07050860				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	3.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	55	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.024	mg/kg Ts	35%	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	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	78	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>



WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-145708-01****EUSELI2-01171017**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07050856	Djup (m)**	0,37-0,67
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-07-04
Matris:	Jord	Provtagare**	Victoria Runnäs
Provet ankom:	2023-07-05		
Utskriftsdatum:	2023-07-17		
Analyserna påbörjades:	2023-07-05		
Provmärkning:	21W25_0,37-0,67 m		
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Arkivering kyl max 4°C, 3 mån	1.0		a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-145709-01****EUSELI2-01171017**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07050857	Djup (m)**	0,45-0,8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-07-04
Matris:	Jord	Provtagare**	Victoria Runnäs
Provet ankom:	2023-07-05		
Utskriftsdatum:	2023-07-17		
Analyserna påbörjades:	2023-07-05		
Provmärkning:	21W25_0,45-0,8 m		
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Arkivering kyl max 4°C, 3 mån	1.0		a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-145710-01****EUSELI2-01171017**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07050858	Djup (m)**	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-07-04
Matris:	Jord	Provtagare**	Victoria Runnäs
Provet ankom:	2023-07-05		
Utskriftsdatum:	2023-07-17		
Analyserna påbörjades:	2023-07-05		
Provmärkning:	21W27_0-0,4 m		
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Arkivering kyl max 4°C, 3 mån	1.0		a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

AR-23-SL-145711-01

EUSELI2-01171017

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07050859	Djup (m)**	0,4-0,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-07-04
Matris:	Jord	Provtagare**	Victoria Runnäs
Provet ankom:	2023-07-05		
Utskriftsdatum:	2023-07-17		
Analyserna påbörjades:	2023-07-05		
Provmärkning:	21W27_0,4-0,6 m		
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Arkivering kyl max 4°C, 3 mån	1.0		a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

AR-23-SL-145712-01

EUSELI2-01171017

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07050860	Djup (m)**	0,6-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-07-04
Matris:	Jord	Provtagare**	Victoria Runnäs
Provet ankom:	2023-07-05		
Utskriftsdatum:	2023-07-17		
Analyserna påbörjades:	2023-07-05		
Provmärkning:	21W27_0,6-1		
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Arkivering kyl max 4°C, 3 mån	1.0		a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN**AR-23-SL-145713-01****EUSELI2-01171017**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07050861	Djup (m)**	0-0,25
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-07-04
Matris:	Jord	Provtagare**	Victoria Runnäs
Provet ankom:	2023-07-05		
Utskriftsdatum:	2023-07-17		
Analyserna påbörjades:	2023-07-05		
Provmärkning:	21W31_0-0,25 m		
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Arkivering kyl max 4°C, 3 mån	1.0		a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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/>



WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN**AR-23-SL-145714-01****EUSELI2-01171017**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07050862	Djup (m)**	0-0,1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-07-04
Matris:	Asfalt	Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson
Provet ankom:	2023-07-05		
Utskriftsdatum:	2023-07-17		
Analyserna påbörjades:	2023-07-05		
Provmärkning:	21W25_0-0,1 m		
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Arkivering kyl max 4°C, 3 mån	1.0		a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-147670-01****EUSELI2-01172419**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315759 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07070911	Djup (m)**	0,23-0,8m
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marina Bengtsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-07-07		
Utskriftsdatum:	2023-07-19		
Analyserna påbörjades:	2023-07-07		
Provmärkning:	21W04_0,23-0,8m		
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Arkivering kyl max 4°C, 3 mån	1.0		a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-147671-01****EUSELI2-01172419**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315759 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07070912	Djup (m)**	0,8-1,3m
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marina Bengtsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-07-07		
Utskriftsdatum:	2023-07-19		
Analyserna påbörjades:	2023-07-07		
Provmärkning:	21W04_0,8-1,3m		
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Arkivering kyl max 4°C, 3 mån	1.0		a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN**AR-23-SL-147672-01****EUSELI2-01172419**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315759 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07070913	Djup (m)**	1,3-1,8m
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marina Bengtsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-07-07		
Utskriftsdatum:	2023-07-19		
Analyserna påbörjades:	2023-07-07		
Provmärkning:	21W04_1,3-1,8m		
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Arkivering kyl max 4°C, 3 mån	1.0		a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-147673-01****EUSELI2-01172419**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315759 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07070914	Djup (m)**	1,8-2,2m
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marina Bengtsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-07-07		
Utskriftsdatum:	2023-07-19		
Analyserna påbörjades:	2023-07-07		
Provmärkning:	21W04_1,8-2,2m		
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Arkivering kyl max 4°C, 3 mån	1.0		a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-147674-01****EUSELI2-01172419**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315759 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07070915	Djup (m)**	2,2-2,4m
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marina Bengtsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-07-07		
Utskriftsdatum:	2023-07-19		
Analyserna påbörjades:	2023-07-07		
Provmärkning:	21W04_2,2-2,4m		
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Arkivering kyl max 4°C, 3 mån	1.0		a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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/>



WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-147675-01****EUSELI2-01172419**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315759 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07070916	Djup (m)**	2,4-3m
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marina Bengtsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-07-07		
Utskriftsdatum:	2023-07-19		
Analyserna påbörjades:	2023-07-07		
Provmärkning:	21W04_2,4-3m		
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Arkivering kyl max 4°C, 3 mån	1.0		a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

AR-23-SL-147676-01

EUSELI2-01172419

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315759 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07070917	Djup (m)**	0-0,05m
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marina Bengtsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-07-07		
Utskriftsdatum:	2023-07-19		
Analyserna påbörjades:	2023-07-07		
Provmärkning:	21W04_asf		
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Arkivering kyl max 4°C, 3 mån	1.0		a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-149195-01**
**EUSELI2-01174932**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140450	Djup (m)**	0-0,1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-21				
Analyserna påbörjades:	2023-07-13				
Provmärkning:	21W25 0-0,1m, 177-2023-07050862				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	99.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	22	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	17	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	22	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	12	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	8.8	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	3.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	0.40	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	15	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	18	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	82	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	17	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	49	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	30	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	6.7	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	27	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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/>

Summa PAH med medelhög molekylvikt	200	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	92	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	85	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	230	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	320	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-149196-01**
**EUSELI2-01174932**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140451	Djup (m)**	0,45-0,8		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-21				
Analyserna påbörjades:	2023-07-13				
Provmärkning:	21W25 0,45-0,8M, 177-2023-070508578				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	65	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	31	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	15	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	28	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	43	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja. ospec				a)*
Benso(a)antracen	14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	11	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	16	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	7.8	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	4.0	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	2.0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.45	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.22	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	2.6	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	4.6	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	33	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	8.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	29	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	18	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	3.5	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	3.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	93	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	58	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	55	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	100	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	150	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	67	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.0	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	7.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>



Koppar Cu	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	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	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	32	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150730-01**

**EUSELI2-01174932**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140452	Djup (m)**	0,3-0,7		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-13				
Provmärkning:	21W26 0,3-0,7, 177-2023-06301489				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	99.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	2.2	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbens(a)antracener	1.2	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	2.3	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	3.5	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	1.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	1.1	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.6	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.83	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.48	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.16	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.061	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.21	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.42	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	3.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.92	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	3.0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	2.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.38	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	9.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	6.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	5.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	10	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	80	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.2	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	11	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	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	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	44	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

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150689-01**
**EUSELI2-01174932**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140453	Djup (m)**	0-0,4		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-13				
Provmärkning:	21W27 0-0,4M, 177-2023-07050858				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				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	0.076	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.034	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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	0.032	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.050	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	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.40	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	38	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	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>



Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.033	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	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	55	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150707-01**
**EUSELI2-01174932**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140454	Djup (m)**	0-0,25		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-13				
Provmärkning:	21W31 0-0,25, 177-2023-07050861				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	12	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.16	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.14	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.25	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.10	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.060	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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.031	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.069	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.51	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.37	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.26	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.048	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.061	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.77	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.73	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	2.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	71	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.044	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	90	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

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150708-01**
**EUSELI2-01174932**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140455	Djup (m)**	0,15-0,45		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-13				
Provmärkning:	21W32 0,15-0,45M, 177-2023-07040319				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)
Metylkrysenor/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	2.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	12	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	7.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	29	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

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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



WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150341-01**
**EUSELI2-01174932**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140456	Djup (m)**	0,29-0,72		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-13				
Provmärkning:	21W34 0,29-0,72M, 177-2023-06301469				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	99.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.6	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.34	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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	8.4	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Metylkryser/Metylbenso(a)antracener	3.9	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	7.2	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	11	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	4.0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	3.1	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	3.9	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	2.3	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.6	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.53	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.19	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.16	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	1.2	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	2.0	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	3.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	8.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	5.6	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	1.2	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	32	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	50	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	180	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8.1	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	12	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	32	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

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150728-01**
**EUSELI2-01174932**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140457	Djup (m)**	0,15-0,6		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-13				
Provmärkning:	21W35 0,15-0,6M, 177-2023-07040620				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.46	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Metylkryssener/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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	2.0	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	6.2	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)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>

Kobolt Co	5.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	29	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150717-01**
**EUSELI2-01174946**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140476	Djup (m)**	0,2-0,7		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W09 0,2-0,7m, 177-2023-06290597				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	1.1	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.63	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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	39	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	46	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	44	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.2	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>



Metylkryser/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	Diesel				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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	47	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	9.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	63	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150687-01**
**EUSELI2-01174946**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140477	Djup (m)**	1,7-2,2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W09 1,7-2,2m, 177-2023-06290600				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	2.7	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	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	7.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	36	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150714-01**
**EUSELI2-01174946**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140478	Djup (m)**	0-0,28		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W14 0-0,28m, 177-2023-06290603				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	26.7	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	15	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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	36	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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Metylkryser/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	0.035	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	0.21	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.043	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.044	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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	0.071	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.086	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	0.32	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.44	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.41	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.39	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.81	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	0.0017	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	0.0024	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>



PCB 153	0.0096	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	0.0088	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	0.0053	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	0.029	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	67	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.12	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	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	79	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-149197-01**
**EUSELI2-01174946**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140479	Djup (m)**	0-0,15		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-21				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W22 0-0,15m, 177-2023-06290604				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	< 20	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 20	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	180	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 3.9	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 2.0	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 2.0	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.15	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.46	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.13	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.13	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.13	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.13	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.23	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.18	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.13	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.61	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.95	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.87	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.8	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	53	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.65	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	28	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)
Kvicksilver Hg	0.32	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	12	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	83	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av svår matris. Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater och PAH pga svår provmatris.					

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

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.  
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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150726-01**
**EUSELI2-01174946**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140480	Djup (m)**	0-0,13		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W28 0-0,13m, 177-2023-06290605				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	18.9	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	11	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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	19	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	75	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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

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	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.082	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.36	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.047	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.066	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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	0.081	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	0.094	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.048	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	0.35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.63	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.59	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.44	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	0.0051	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	0.0034	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>

PCB 153	0.016	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	0.012	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	0.0070	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	0.045	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	150	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.21	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	58	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	76	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av svår matris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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/>



WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150693-01**
**EUSELI2-01174946**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140481	Djup (m)**	0-0,235		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W02_Asf 0-0,235m, 177-2023-06290734				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	99.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	0.36	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.47	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.41	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	0.78	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.26	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	0.71	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	0.81	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	3.0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	0.28	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	1.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.25	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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/>

Summa PAH med medelhög molekylvikt	6.9	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	1.6	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	8.8	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	10	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150690-01**

**EUSELI2-01174946**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140482	Djup (m)**	0-0,1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W09_Asf 0-0,1m, 177-2023-06290735				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	99.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	0.34	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.41	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.44	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.25	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.22	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	0.54	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.050	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	0.42	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	0.64	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	2.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	0.30	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	1.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.17	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.99	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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/>

Summa PAH med medelhög molekylvikt	5.9	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.0	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	1.8	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	7.1	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	8.9	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150709-01**

**EUSELI2-01174946**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140483	Djup (m)**	0,5-0,75		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W01 0,5-0,75m, 177-2023-06301418				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	98.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	62	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.6	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	10	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	53	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>



WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150723-01**
**EUSELI2-01174952**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140491	Djup (m)**	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W06 1,5m, 177-2023-06270573				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.46	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Metylkrysen/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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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 molekyylvikt	< 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)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	2.1	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	5.5	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	5.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.010	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	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	67	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150688-01**
**EUSELI2-01174952**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140492	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W07 0-0,5m, 177-2023-07040606				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

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/>

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	0.083	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.047	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.041	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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	0.045	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	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.38	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	59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.7	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	7.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	35	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150718-01**
**EUSELI2-01174952**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140493	Djup (m)**	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W07 1-1,5m, 177-2023-07040608				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.46	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Metylkrysen/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	0.050	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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.26	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	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.3	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)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>



Kobolt Co	7.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	39	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150710-01**
**EUSELI2-01174952**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140494	Djup (m)**	0,7-1,2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W08 0,7-1,2m, 177-2023-06270576				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	98.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.7	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	9.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	49	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

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150715-01**
**EUSELI2-01174952**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140495	Djup (m)**	0,16-0,66		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W12 0,16-0,66m, 177-2023-07040612				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	98.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	1.5	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.86	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Metylkrysen/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	0.041	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.040	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.098	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.046	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.034	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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	0.041	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.038	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	0.12	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	0.27	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.46	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	3.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	93	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.9	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	9.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	48	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150691-01**
**EUSELI2-01174952**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140496	Djup (m)**	0-0,09		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W12 0-0,09m, 177-2023-07040602				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	100.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	0.061	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.099	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.27	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.088	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.050	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.050	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.050	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.050	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.17	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.050	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.065	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.23	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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/>



Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.43	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.00	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.77	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.73	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	1.5	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-149390-01**
**EUSELI2-01174952**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140497	Djup (m)**	0,3-1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-21				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W13 0,3-1m, 177-2023-07040613				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	98.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	< 16	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 16	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 31	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 3.1	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	< 1.6	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 1.6	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 1.6	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.11	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.11	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.11	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.11	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.11	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.11	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.11	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.11	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)perylene	< 0.11	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.28	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.39	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.33	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.50	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.83	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 9.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	180	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	18	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	81	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	73	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	61	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av svår matris. Höjd rapporteringsgräns för Alifater , Aromater, PAH pga svår provmatris.					

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

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.  
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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-149389-01**
**EUSELI2-01174952**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140498	Djup (m)**	0,17-0,6		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-21				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W15 0,17-0,6m, 177-2023-06301428				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	98.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	< 16	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 16	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	60	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	18	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	6.6	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	11	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	18	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	7.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	5.3	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	7.7	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	4.0	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.2	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.72	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.48	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.42	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	1.9	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	4.7	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	24	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	6.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	16	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	11	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	1.7	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	2.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	62	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	27	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	67	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	94	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0061	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0061	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0061	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0061	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0061	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

PCB 138	< 0.0061	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0061	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.022	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 9.2	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	9.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	81	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	48	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av svår matris. Höjd rapporteringsgräns för Alifater och PCB pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-149198-01**
**EUSELI2-01174954**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140515	Djup (m)**	0-0,06		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-21				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W16 0-0,06m, 177-2023-07040604				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	99.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	7.8	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	12	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	5.7	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	4.1	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	1.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	2.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	0.28	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	7.6	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	8.0	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	57	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	6.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	38	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	23	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	2.8	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	10	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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/>



Summa PAH med medelhög molekylvikt	130	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	46	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	43	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	150	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	190	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150711-01**

**EUSELI2-01174954**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140516	Djup (m)**	0-0,07		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W17 0,23-0,65m, 177-2023-06301429				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	21	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	1.4	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	1.5	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	2.9	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.65	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.65	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.9	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	1.4	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.3	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.33	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.22	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.042	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.099	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.20	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.47	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.52	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	1.1	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	7.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	6.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	2.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	8.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	3.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.2	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	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	51	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150342-01**
**EUSELI2-01174954**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140517	Djup (m)**	0,15-1,4		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W17 1,05-1,4m, 177-2023-06301430				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	99.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.46	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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	< 15	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 15	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 31	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 3.1	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Metylkryser/Metylbenso(a)antracener	< 1.5	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 1.5	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 1.5	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.100	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.100	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.100	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.100	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.100	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.100	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.100	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.100	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.100	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.100	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.100	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.100	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.100	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.100	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.100	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.45	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.75	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 9.1	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	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

#### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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/>

Kobolt Co	9.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	35%	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	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av svår matris. Höjd rapporteringsgräns för Alifater , Aromater, PAH pga svår provmatris.					

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

Peter Andersson, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.  
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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150702-01**
**EUSELI2-01174954**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140518	Djup (m)**	2-2,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W20 2-2,5m, 177-2023-06301485				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	17	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	13	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

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/>



Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	5.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.0	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	6.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	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	27	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150716-01**
**EUSELI2-01174954**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140519	Djup (m)**	0,26-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W20 0,26-0,5m, 177-2023-06301431				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	1.0	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.57	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Metylkrysen/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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

#### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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/>

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	42	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	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	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	34	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150344-01**

**EUSELI2-01174954**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140520	Djup (m)**	0,36-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W21 0,36-0,5m, 177-2023-06301487				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	99.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	33	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	8.4	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	4.5	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	7.6	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	12	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	4.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	3.2	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	4.0	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	2.6	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.5	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.48	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.034	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.18	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	1.1	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	2.4	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	3.0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	7.9	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	5.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	1.1	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	32	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	48	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	87	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.8	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	8.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	47	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

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>



WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150713-01**
**EUSELI2-01174954**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140521	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W23 0-0,5m, 177-2023-07040615				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	5.2	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.0	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Metylkrysen/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	0.068	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	0.067	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.044	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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	0.071	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.032	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.10	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.034	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	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.39	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.81	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	77	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	14	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	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.050	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	81	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150343-01**
**EUSELI2-01174954**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140522	Djup (m)**	1-1,55		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W23 1-1,55m, 177-2023-07040617				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	16	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	9.2	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbens(a)antracener	4.8	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	11	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	16	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	4.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	3.8	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	4.6	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	2.8	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.8	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.20	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.073	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	1.1	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	2.0	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	7.9	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	2.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	8.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	5.6	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	1.7	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	47	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	66	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	23	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	13	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.050	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	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	71	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

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150724-01**
**EUSELI2-01174960**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140546	Djup (m)**	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W01 1-1,5m, 177-2023-06301419				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	5.0	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	2.9	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Metylkrysen/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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	4.5	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	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>



Kobolt Co	19	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.023	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	60	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	88	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150722-01**
**EUSELI2-01174960**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140547	Djup (m)**	0,24-0,7		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W02 0,24-0,7m, 177-2023-06301421				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	98.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.46	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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	11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	63	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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Metylkrysen/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	< 0.030	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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	2.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	88	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	10.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	81	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	72	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	48	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150703-01**
**EUSELI2-01174960**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140548	Djup (m)**	1-1,65		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W02 1-1,65m, 177-2023-06301422				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	99.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	19	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	89	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja. Ospec				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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	68	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.2	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	8.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	48	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150712-01**
**EUSELI2-01174960**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140549	Djup (m)**	0,25-0,85		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W03 0,25-0,85m, 177-2023-06301423				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	98.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	56	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>



Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.032	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.071	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	0.062	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.36	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	0.44	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.53	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	71	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.8	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	8.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	39	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

Paola Rydell, Rapportansvarig  
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.  
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*  
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150729-01**
**EUSELI2-01174960**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140550	Djup (m)**	2,1-2,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W03 2,1-2,5m, 177-2023-06301426				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.7	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.40	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Metylkrysen/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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.2	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)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>

Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	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	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	40	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150727-01**
**EUSELI2-01174960**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140551	Djup (m)**	0,23-0,8		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W04 0,23-0,8m, 177-2023-0707911				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	99.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	1.0	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.57	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Metylkrysen/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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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 molekyylvikt	< 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)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	73	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.5	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	8.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	48	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>



WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150704-01**
**EUSELI2-01174960**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140552	Djup (m)**	1,3-1,8		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W04 1,3-1,8m, 177-2023-07070913				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	98.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

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/>

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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.9	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	5.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	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	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150705-01**
**EUSELI2-01174960**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140553	Djup (m)**	2,4-3		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W04 2,4-3m, 177-2023-07070916				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	11	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	75	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	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	14	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	74	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150692-01**
**EUSELI2-01174969**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140558	Djup (m)**	0-0,07		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W17A 0-0,07m, 177-2023-06301326				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	100.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	0.087	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.22	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.18	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.10	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.10	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.050	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	0.086	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	0.16	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.68	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	0.070	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.27	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.092	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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/>

Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.90	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.81	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	1.7	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	2.5	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>



WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150694-01**
**EUSELI2-01174969**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140559	Djup (m)**	0-0,15	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson	
Matris:	Asfalt			
Provet ankom:	2023-07-12			
Utskriftsdatum:	2023-07-25			
Analyserna påbörjades:	2023-07-12			
Provmärkning:	21W20 0-0,15m, 177-2023-06301328			
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07a)
Torrsubstans	99.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.b)
Benso(a)antracen	0.22	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Krysen	0.25	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Benso(b,k)fluoranten	0.31	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Benso(a)pyren	0.13	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Dibenso(a,h)antracen	0.082	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Naftalen	0.22	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Acenaftylen	< 0.051	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Acenaften	0.19	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Fluoren	0.23	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Fenantren	0.95	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Antracen	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Fluoranten	0.91	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Pyren	0.71	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Benso(g,h,i)perylen	0.14	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.44	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad haltb)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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/>

Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.9	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	1.1	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	3.5	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	4.6	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150695-01**
**EUSELI2-01174969**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140560	Djup (m)**	0-0,06	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson	
Matris:	Asfalt			
Provet ankom:	2023-07-12			
Utskriftsdatum:	2023-07-25			
Analyserna påbörjades:	2023-07-12			
Provmärkning:	21W29 0-0,06m, 177-2023-06301334			
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07a)
Torrsubstans	99.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.b)
Benso(a)antracen	0.51	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Krysen	0.60	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Benso(b,k)fluoranten	0.61	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Benso(a)pyren	0.31	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.25	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.25	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Naftalen	1.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Acenaftylen	< 0.25	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Acenaften	1.0	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Fluoren	1.2	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Fenantren	4.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Antracen	0.51	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Fluoranten	3.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Pyren	1.9	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.25	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, modb)
Summa PAH med låg molekylvikt	2.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad haltb)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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/>

Summa PAH med medelhög molekylvikt	11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.4	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	2.3	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	16	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
Helene Spets  
Arenavägen 7  
121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-149199-01**

**EUSELI2-01174969**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.  
10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140561	Djup (m)**	0-0,08		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-21				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W34 0-0,08m, 177-2023-06301335				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	99.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	3.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	2.2	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	2.8	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	1.4	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.92	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.36	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	8.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.25	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	8.5	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	10	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	28	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	4.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	7.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.67	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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/>

Summa PAH med medelhög molekylvikt	61	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	79	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	90	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-150696-01**
**EUSELI2-01174969**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-07140562	Djup (m)**	0-0,07		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2023-07-12				
Utskriftsdatum:	2023-07-25				
Analyserna påbörjades:	2023-07-12				
Provmärkning:	21W35 0-0,07m, 177-2023-07040605				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	100.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	< 0.049	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.068	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.062	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.049	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.049	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.049	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.049	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.049	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.049	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.049	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.049	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.31	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.12	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.081	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.074	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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/>

Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.69	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.31	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.23	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.84	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	1.1	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

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

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/>



WSP Earth & Environment - [3656]  
 Helene Spets  
 Arenavägen 7  
 121 88 STOCKHOLM GLOBEN

**AR-23-SL-156939-01**
**EUSELI2-01181301**

Kundnummer: SL8403011

 Uppdragsmärkn.  
 10315769 (Helene Spets)

## Analysrapport

Provnummer:	177-2023-08091105	Djup (m)**	0,36-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Victoria Runnäs/Marina Bengtsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-08-09				
Utskriftsdatum:	2023-08-14				
Analyserna påbörjades:	2023-08-09				
Provmärkning:	21W01 0,36-0,5m, 177-2023-06301417				
Provtagningsplats:	Centrala Bredäng 10315769				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	99.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	17	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)
Metylkysener/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)

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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/>

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	82	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.2	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	8.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	55	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	51	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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 såsom de har mottagits.

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/>

**Svara på checklistan och fyll i områdesspecifik information så långt möjligt.****Preliminär checklista för användning av Storstadsspecifika riktvärden för jord i Stockholm**

	JA	NEJ	KOMMENTAR	OMRÅDEINFORMATION
<b>MARKANVÄNDNING</b>				
Ätgärdsbehovet styrs av förorenings-situationen i mark.	x		Om nej bör en platsspecifik bedömning av förorenings-halter i exempelvis grund-vatten eller porgas göras.	Förhöjda halter av PAH-M och PAH-H förekommer i mark inom område 2. Förhöjda halter bly förekommer i mark inom område 12.
Markanvändningen motsvarar något av de fem markanvändningarna.	x		Om nej bör riktvärden för aktuell markanvändning tas fram.	Ja.
Dricksvatten via det kommunala nätet.	x		Om nej bör hälsorisk-bedömningen kompletteras med dricksvattenintag.	
Det förorenade området har en area mindre än ca 2 500 m <sup>2</sup> .		x	Om nej bör en platsspecifik bedömning av påverkan på ytvattenrecipient göras.	
Frilandsodling av ätbara växter är begränsad.		x	Om nej, dvs att odlingen förväntas bli omfattande, bör en platsspecifik bedömning avseende hälsorisker med växtintag göras.	Inga begränsningar i frilandsodling
Ett lokalt om-händer-tagande av dag-vatten ökar vattenflödet genom förorenad mark.	x		Om ja bör en platsspecifik bedömning av påverkan på ytvattenrecipient göras.	Det kommer bli LOD-lösningar inom området.
<b>NÄRHET TILL YTVATTEN</b>				
Avståndet till kust, sjö och vattendrag är större än ca 50 m.	x		I strandnära lägen är risken för spridning av föroreningar via ytvavrinning eller erosion större och grundvattnet har ofta en större kontakt med ytvattnet. Om nej, gör en platsspecifik bedömning. 50 m motsvarar avståndet för den primära skyddszonen till Östra Mälarens vattenskyddsområde.	
<b>JORDEGENSKAPER</b>				
Den organiska halten är omkring 2 % av TS.		x	En lägre halt organiskt material kan göra organiska föroreningar mer mobila och en högre halt dem mindre mobila. Om nej bör en platsspecifik bedömning göras/övervägas.	TOC har uppmätts i tre samlingsprover från området: I två samlingsprover från vägmark uppmätts TOC till 0,2 respektive 0,4 %. I ett samlingsprov från övrig mark uppmätts TOC till 13,5 %.
Jordens egenskaper motsvarar de antaganden som görs avseende pH och lakning		x	Spridning av framför allt metaller kan påverkas. Om nej, gör en platsspecifik bedömning.	Ej undersökt
Jorden är normaltät (silt, lera mm)	x		Om ja, använd riktvärdena för genomsläpplig jord.	Jorden består till övervägande del av sand, grus, sten
Jorden är genomsläpplig (grus, sandjord, grus-morän, sandmorän). Fyllning är i regel genomsläpplig.	x		Om ja, använd riktvärdena för genomsläpplig jord.	Övervägande del inom området är genomsläpplig. Riktvärden för genomsläpplig jord har använts.

