

PM Miljöteknisk markundersökning

Sydvästra Stensö, Nacka



PM/Rapport

UppdragsnamnSydvästra Stensö
Nacka kommun
Älta 10:1**Uppdragsgivare**Nacka kommun (genom eWork Scandinavia
AB)
Sofia Bergström**Vår handläggare**

David Barkels

Datum

2022-06-30

Senast rev.datum

2022-08-25

Sammanfattning

Bjerking AB har på uppdrag av Nacka Kommun genomfört en miljöteknisk markundersökning på fastigheten Älta 10:1, Nacka kommun. Aktuellt undersökningsområde är lokaliserat i Älta, Nacka kommun, mellan Tyresövägen i öster och Oxelvägen i öster. Området utgörs idag främst av park- och naturområde men en fotbollsplan, parkeringsyta, vägområde och en bensinstation med tillhörande verkstad. Delar av området skall exploateras med bostäder och förskola. Vidare skall Oxelvägen breddas västerut.

Jordprover togs ut genom skruvborrprovtagning i 25 punkter med hjälp av borrarbandvagn. Samtliga jordprover togs som samlingsprov, vars mäktighet anpassades till variationer i jordens karaktär för att utbredning av potentiella föroreningarna i djupled skulle kunna avgränsas. Provtagning av asfalt utfördes i samband med jordprovtagning genom kärnborrning i 4 punkter i Oxelvägen och en i cykelvägen i den nordvästra delen av parkområdet. Fältanalys på jordprov utfördes med fältinstrument XRF (Olympus Innov-X-Delta/SciAps X200 soil) och PID (Mini Rae). Metoderna ger indikation på halterna av metaller respektive förekomst av lättflyktiga kolväten

Utförda undersökningar visar att undersökningsområdet generellt täcks av omkring 1-2 m fyllningsmaterial vilket utgörs av omblandat sand, grus och torrskorpelera. Fyllningsmaterialet underlagras av grov sprängsten på sand, sandmorän och berg. Jordlagrens mäktighet uppgår till åtminstone 6 m i vissa punkter. Inget grundvatten i jord noterades och undersökningsområdet tillrinningsområde bedöms vara i samma storleksordning som undersökningsområdet. Ingen avvikande lukt av exempelvis oljekolväten eller lösningsmedel observerades i någon provpunkt. Byggavfall i form av tegel respektive träflis noterades i 7 respektive 3 provtagningspunkter. Av 35 analyserade jordprov var 57 % under KM, 23 % mellan KM till MKM, 17 % över MKM och 3 % (1 prov) över FA. De understa 3–5 cm av asfalten i norra delen av Oxelvägen utgjordes av tjärasfalt, övrig asfalt av modernare slag med bitumen som bindemedel.

Undersökningsområdet har delats upp i tre egenskapsområden, baserat på markanvändning och föroreningsbild. Miljö- och hälsorisker bedöms utifrån representativa halter inom de delområden som undersökningsområdet delats in i med hänsyn till föroreningsbild och markanvändning.

Förhöjda halter har påträffats i både ytlig och djupare lokaliserad jord, det går således ej att utesluta risker förknippat med "intag av jord". Det kan inte uteslutas att PAH-M kan utgöra en

risk avseende inandning av ånga inom befintliga och planerade byggnader samt planerad förskola. PAH-M, PAH-H och PCB kan utgöra en risk för negativa långtidseffekter för de barn som vistas inom förskoleområdet och anses vara känsligare än vuxna.

Inom "Norra parkområdet, förskoleparkering och Titania" kan uppmätta halter av bly utgöra en risk vid intag av jord och växter. Även kadmium kan utgöra en risk vid intag av växter. Uppmätta halter av PCB-7 kan utgöra en risk vid intag av växter i nyss nämnda egenskapsområde samt i "Förskola, förskolegård och Wallenstam". I provtagningspunkt 22B05 påträffades kraftigt förhöjda halter av flertalet metaller, bl.a. bly över riktvärdet för korttidsexponering och koppar över FA. Det är bekymmersamt eftersom provet uttogs ytligt (0 - 0,3 m) och saknar naturligt skydd i form av exempelvis grässvål. Provet uttogs strax innanför en rabattkant och är därför exponerat för barn och besökare. I 22B02 påvisades också kraftigt förhöjda halter av flertalet metaller, bl.a. bly och zink > nära FA, det är dock oklart om halterna i skyddande grässvål är förhöjda då provet är ett samlingsprov mellan 0 – 0,7 m.

Kompletterande provtagning av grässvål och yttlig jord inom det norra parkområdet samt i förskoleområdet bör utföras. Detta för att utreda huruvida eventuella riskreducerande åtgärder bör utföras inom kommunal mark. Vidare bör en fördjupad riskbedömning utföras för att säkerställa att varken miljö eller människor skadas av påträffade föroreningar.

Alla påvisade föroreningar ska omgående anmälas till miljöenheten i Nacka kommun, i enlighet med upplysningsskyldigheten i Miljöbalken kap 10 § 11. Tillsynsmyndigheten ska även ta del av denna rapport.

Senast sex veckor innan eventuella markarbeten påbörjas ska en anmälan om efterbehandling av förorenat område göras till miljöenheten i enlighet med § 28 förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

Innehållsförteckning

1	Inledning	6
	1.1 Administrativa uppgifter.....	6
	1.2 Bakgrund.....	6
	1.3 Syfte.....	6
	1.4 Omfattning.....	7
2	Underlag	7
3	Områdesbeskrivning	8
4	Planerad exploatering	10
	4.1 Markförhållanden och hydrogeologi.....	12
5	Historik	13
	5.1 Tidigare verksamheter.....	13
	5.2 Tidigare undersökningar.....	15
6	Genomförande	16
	6.1 Jordprovtagning.....	17
	6.2 Asfaltprovtagning.....	17
	6.3 Fältanalyser.....	18
	6.4 Laboratorieanalyser.....	18
7	Bedömningsgrunder	19
	7.1 Bedömningsgrunder för jord.....	19
	7.1.1 Naturvårdsverkets generella riktvärden.....	19
	7.2 Bedömningsgrunder för asfalt.....	20
8	Resultat	21
	8.1 Fältobservationer.....	21
	8.2 Fältanalyser.....	21
	8.3 Laboratorieanalyser av jord.....	21
	8.3.1 Förskola, förskolegård & Wallenstam.....	22
	8.3.2 Norra parkområdet, förskoleparkering & Titania.....	23
	8.3.3 Oxelvägen.....	24
	8.4 Laboratorieanalyser av asfalt.....	25
9	Översiktlig riskbedömning	25
	9.1 Konceptuell modell.....	25
	9.2 Beskrivning av föroreningsituation.....	26

9.3	Representativa halter	26
9.3.1	Norra parkområdet, förskoleparkering & Titania	27
9.3.2	Förskola, förskolegård & Wallenstam.....	27
9.3.3	Oxelvägen.....	28
9.4	Bedömning av miljö-, hälso- och spridningsrisker	29
9.4.1	Norra parkområdet, förskoleparkering & Titania	29
9.4.2	Förskola, förskolegård & Wallenstam.....	31
9.4.3	Oxelvägen.....	31
9.5	Sammanfattning av riskbedömning.....	32
10	Slutsats och diskussion	33
11	Rekommendationer	34
12	Övrigt	35
12.1	Anmälan till tillsynsmyndighet	35
12.2	Rivning av byggnad.....	35
12.3	Omgivning- och vibrationskontroll	35
13	Referenser	36

Bilagor

Bilaga 1	Provtagningsprotokoll och bilder
Bilaga 2	Resultatsammanställning laboratorieanalyser
Bilaga 3	Analysrapporter
Bilaga 4	Situationsplan
Bilaga 5	Uppmätta halter jämfört med NVRV i plan

1 Inledning

Bjerking AB har på uppdrag av Nacka Kommun genomfört en miljöteknisk markundersökning på fastigheten Älta 10:1, Nacka kommun.

1.1 Administrativa uppgifter

Uppdragsnamn	Sydvästra Stensö
Uppdragsgivare	Nacka kommun (genom eWork Scandinavia)
Kontaktperson uppdragsgivare	Sofia Bergström
E-post uppdragsgivare	sofia.bergstrom@nacka.se
Fastighet/Belägenhetsadress	Älta 24:3, Älta 24:2 och Älta 10:1

Personal Bjerking

Uppdragsansvarig	Olof Örtqvist
Teknikansvarig miljöteknik	David Barkels
E-post teknikansvarig miljöteknik	david.barkels@bjerking.se
Handläggare	Erika Qvick, David Barkels

1.2 Bakgrund

I sydvästra delen av undersökningsområdet ska en förskola med tillhörande gård anläggas. I de centrala och sydöstra delarna kommer exploatering avseende bostäder ske. Nuvarande parkområde i norr kommer bevaras. Vidare ska Oxelvägen breddas västerut och en kommunal gata från Oxelvägen mellan Titania och Wallenstam anläggas.

1.3 Syfte

Syftet med undersökningen var att bedöma:

- Om fastigheterna är förorenade eller inte.
- Om spridning av föroreningar sker inom eller till utredningsområdet från potentiellt förorenande, historiska aktiviteter
- Huruvida eventuella föroreningar kan innebära en oacceptabel risk med anledning av den planerade exploateringen (förenklad riskbedömning).
- Om behov av åtgärd behövs med avseende på den planerade markanvändningen
- Eventuella behov av kompletterande utredningar, myndighetsärenden eller riskminskande åtgärder.

1.4 Omfattning

Uppdraget omfattade provtagning och analys av jord och asfalt inför exploatering av området samt inför bortforsling av eventuella överskottsmassor i samband med markarbeten. Undersökningen har genomförts i enlighet med "Provtagningsplan översiktlig miljöteknisk markundersökning, Sydvästra Stensö, Nacka kommun", daterad 2022-05-24. Installation av grundvattenrör och provtagning av grundvatten var planerat men utgick då inget grundvatten påträffades vid undersökningstillfället.

I uppdraget ingår:

- Översiktlig historisk inventering av eventuella miljöfarliga verksamheter och tidigare genomförda miljötekniska undersökningar inom området.
- Ledningssamordning.
- Framtagande av provtagningsplan och TA-plan.
- Utsättning av provtagningspunkter med GPS för jord och grundvatten samt för asfaltprov utsättning utifrån befintliga, kända föremål i närområdet.
- Provtagning av jord i 22 punkter och provtagning av asfalt i 6 punkter.
- Bedömning av prover avseende lukt, utseende och jordart alternativt sammansättning avseende asfalt.
- Fältanalyser av jordprover med PID- och XRF-instrument samt fältanalys av asfalt med UV-lampa.
- Laboratorieanalys av 34 jordprov och 4 asfaltprov.
- Sammanställning och utvärdering av resultat samt översiktlig riskbedömning.
- Redovisning i föreliggande PM.

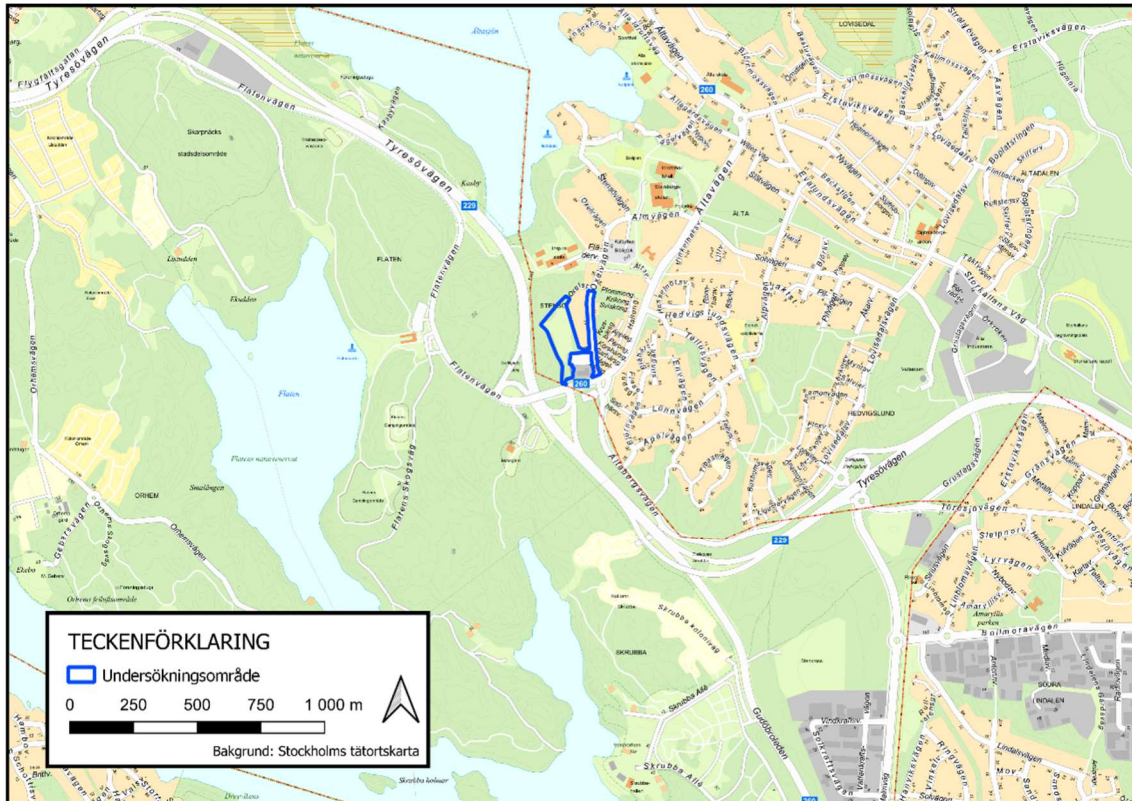
2 Underlag

Följande handlingar användes som underlag vid undersökningen:

- Jordartskarta från SGU.
- Digitalt kartunderlag från beställare.
- TA-plan erhållen från Hansson och Halleskog AB.
- Ledningsunderlag från ledningskollen.se.
- Utdrag från EBH-databasen, länsstyrelsen Stockholms län.
- Utdrag från register tillhörandedemiljöenheten i Nacka.

3 Områdesbeskrivning

Aktuellt undersökningsområde är lokaliserat i Älta, Nacka kommun, mellan Tyresövägen i öster och Oxelvägen i öster (se **Figur 1**).



Figur 1. Översiktskarta som visar läge för undersökningsområdet i Älta, Nacka kommun.

Undersökningsområdet utgörs idag främst av park- och naturområde. I södra delen av området är fastighet Älta 10:1 och Älta 24:2 lokaliserade vilka utgör en "kil" in i undersökningsområdet. Inom dessa är idag en parkeringsplats och en bensinstation (Circle K), med tillhörande verkstad i västra delen, lokaliserade (se **Figur 2**).



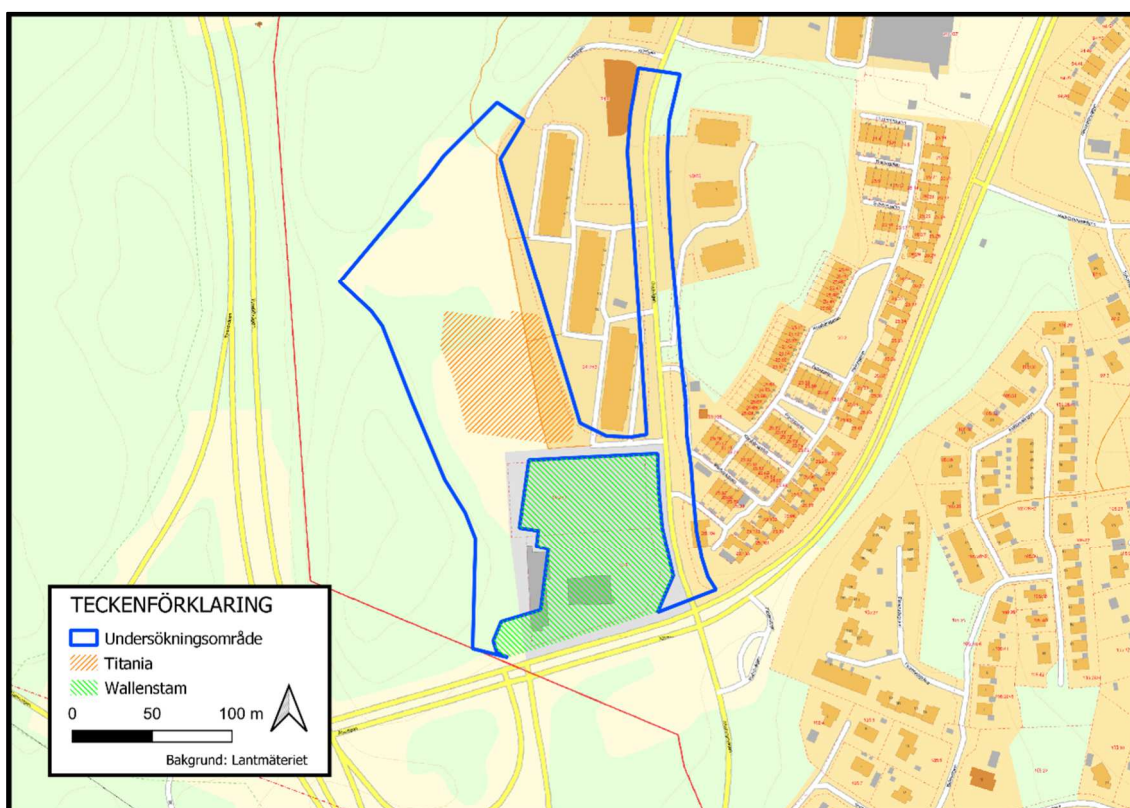
Figur 2. Flygfoto över undersökningsområdet i Älta, Nacka kommun.

Undersökningsområdet är lokaliserat i nära anslutning till Flatens naturreservat som återfinns drygt 40 m västerut, på andra sidan Tyresövägen. Drygt en km norrut är vattenskyddsområdet Sandasjön beläget. Ett fornminne i form av ett gränsmärke återfinns i södra delen av undersökningsområdet.

4 Planerad exploatering

Del av Älta 24:3 samt del av Älta 24:2, norr om Circle K, ska bebyggas av Wallenstam AB, och del av Älta 10:1, ska styckas av och bebyggas av Titania AB. Inom både Titanias och Wallenstams områden kommer sannolikt schakt ned till berg utföras. Inom båda exploateringsprojekten ska bostadshus byggas.

Den planerade markanvändningen inom Älta 10:1 är och kommer fortsatt vara parkmark med lekplats i den norra delen. Väst om Älta 24:2 ska en förskola med tillhörande gård att byggas. Gården kommer sträcka sig söderut och angränsa till Älta 24:3 åt öster. Oxelvägen som löper i nord-sydlig riktning längs östra delen av undersökningsområdet planeras att läggas om och breddas västerut (se **Figur 3** och **Figur 4**).



Figur 3. Fastigheter inom och kring undersökningsområdet.

En illustrationsplan som redovisar områdets framtida utformning visas i **Figur 4** nedan.

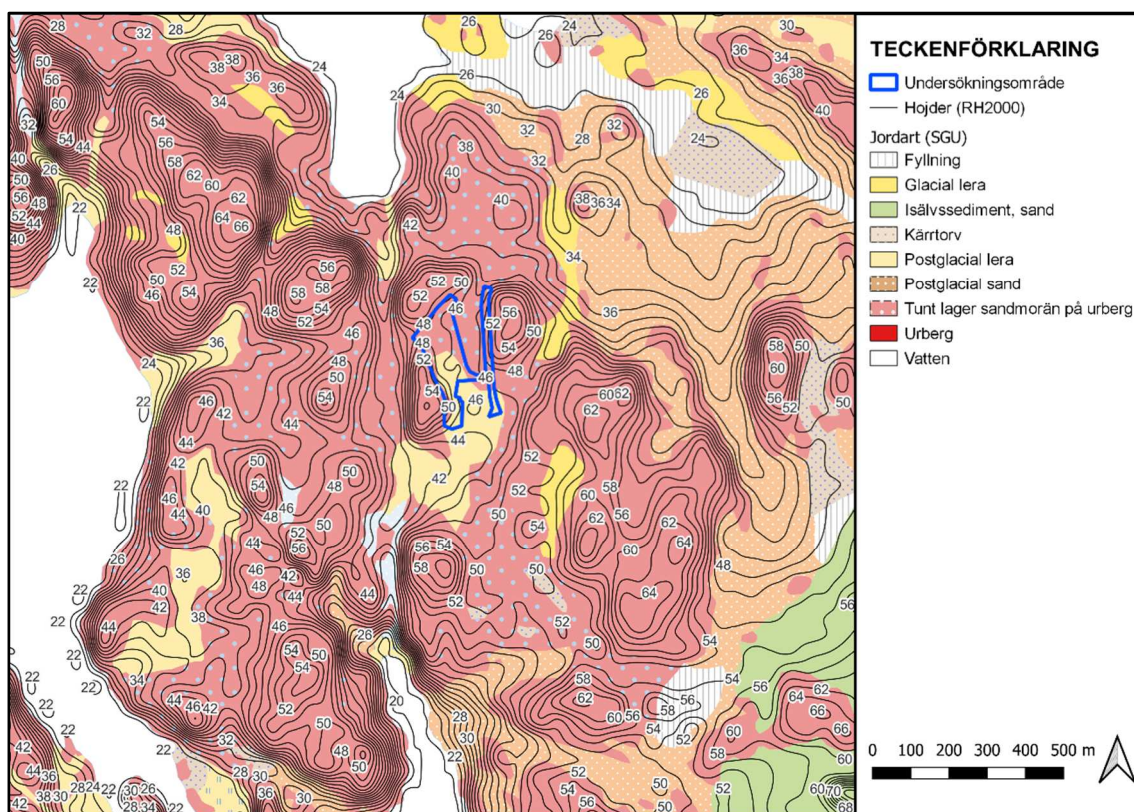


Figur 4. Illustrationsplan, datum: 2022-02-28, som redovisar framtida utformning. Delgiven Bjerking av beställaren.

4.1 Markförhållanden och hydrogeologi

Enligt SGU:s jordartskarta förekommer det lera, berg och sandig morän inom det aktuella området (se **Figur 5**). Vidare är jorddjupet i norra delen av parkområdet 0–1 m och under lerlagret i söder 1–2 m enligt SGU. Utförda undersökningar visar att undersökningsområdet generellt täcks av omkring 1-2 m fyllningsmaterial vilket utgörs av omblandat sand, grus och torrskorpelera. Det underlagras av grov sprängsten på sand, sandmorän och berg. I 22B03 i norr var jordens mäktighet 6,1 m och i provtagningspunkt 22B11 (nära planerad förskola) var jorddjupet 4 m.

Tillrinningsområdet bedöms vara i princip lika stort som planområdet men något större i väst, norr och öst där omkringliggande berg fungerar som vattendelare. Inget grundvatten noterades i jord i någon punkt, dock var ytligt berg i 22B03 sprucket och vattenförande. Mängden grundvatten inom undersökningsområdet bedöms vara liten och lokalt avgränsad till djupare bergsänkor. Flödesriktningen bedöms vara generellt mot söder och under Tyresövägen mot Ältasjön i norr och/eller mot Drevviken i söder. Ytvattenavrinning bedöms ske i topografins riktning och infiltreras i befintliga grönytor samt avbördas inom befintligt dagvattensystem.



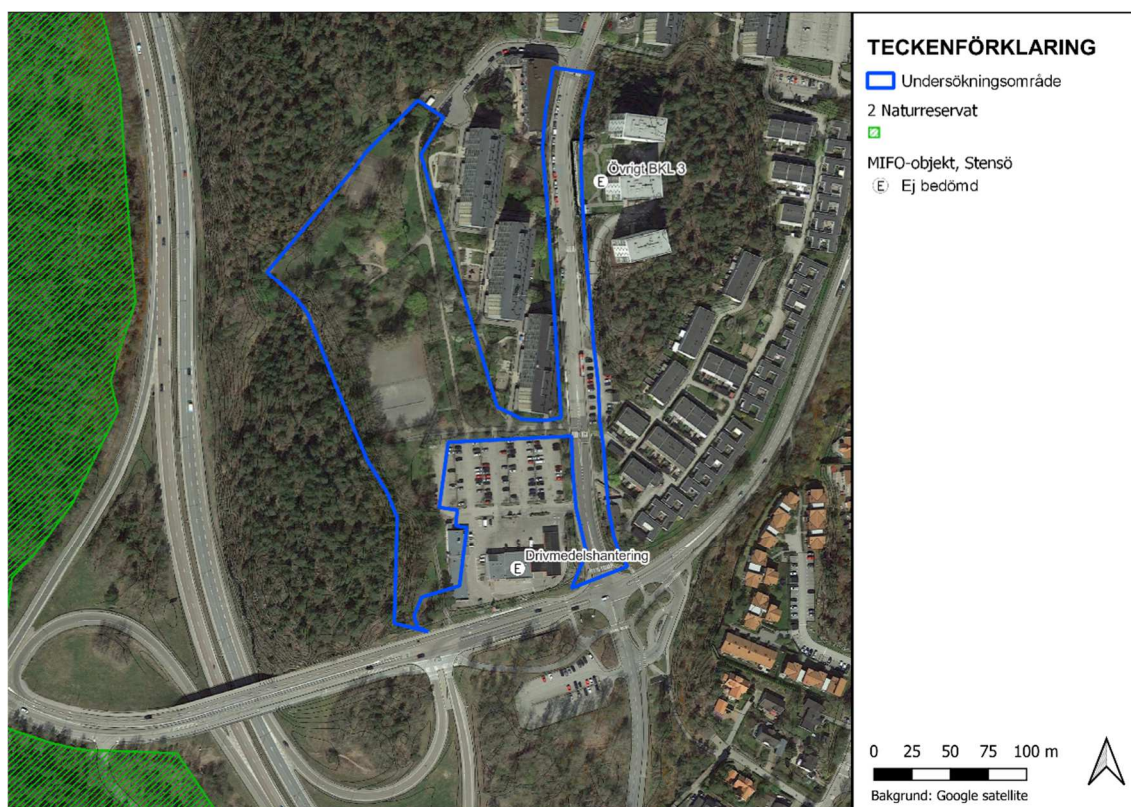
Figur 5. Jordartskarta (SGU), höjder (Lantmäteriet) och undersökningsområdet.

Enligt Vattenkartan VISS är undersökningsområdet beläget inom SMHI:s delavrinningsområde "Utloppet av Ältasjön" samt inom SMHI:s huvudavrinningsområde Mellan Norrström och Tyresån. Det finns inga brunnar inom undersökningsområdet men det förekommer energibrunnar cirka 500 m öster och norr om aktuellt område enligt SGU:s brunnarsarkiv (SGU, 2022).

5 Historik

5.1 Tidigare verksamheter

Bjerking har undersökt om det finns potentiellt förorenade områden registrerade i Länsstyrelsen i Stockholms databas om förorenade områden, det s.k. EBH-stödet. Det finns två objekt vid undersökningsområdet som båda är klassificerade med "Ej bedömd", vars lokalisering illustreras i **Figur 6**, information om objekten listas i Tabell 1. Enligt information från beställaren kan det förekomma tjärhaltig asfalt i norra delen av Oxelvägen.

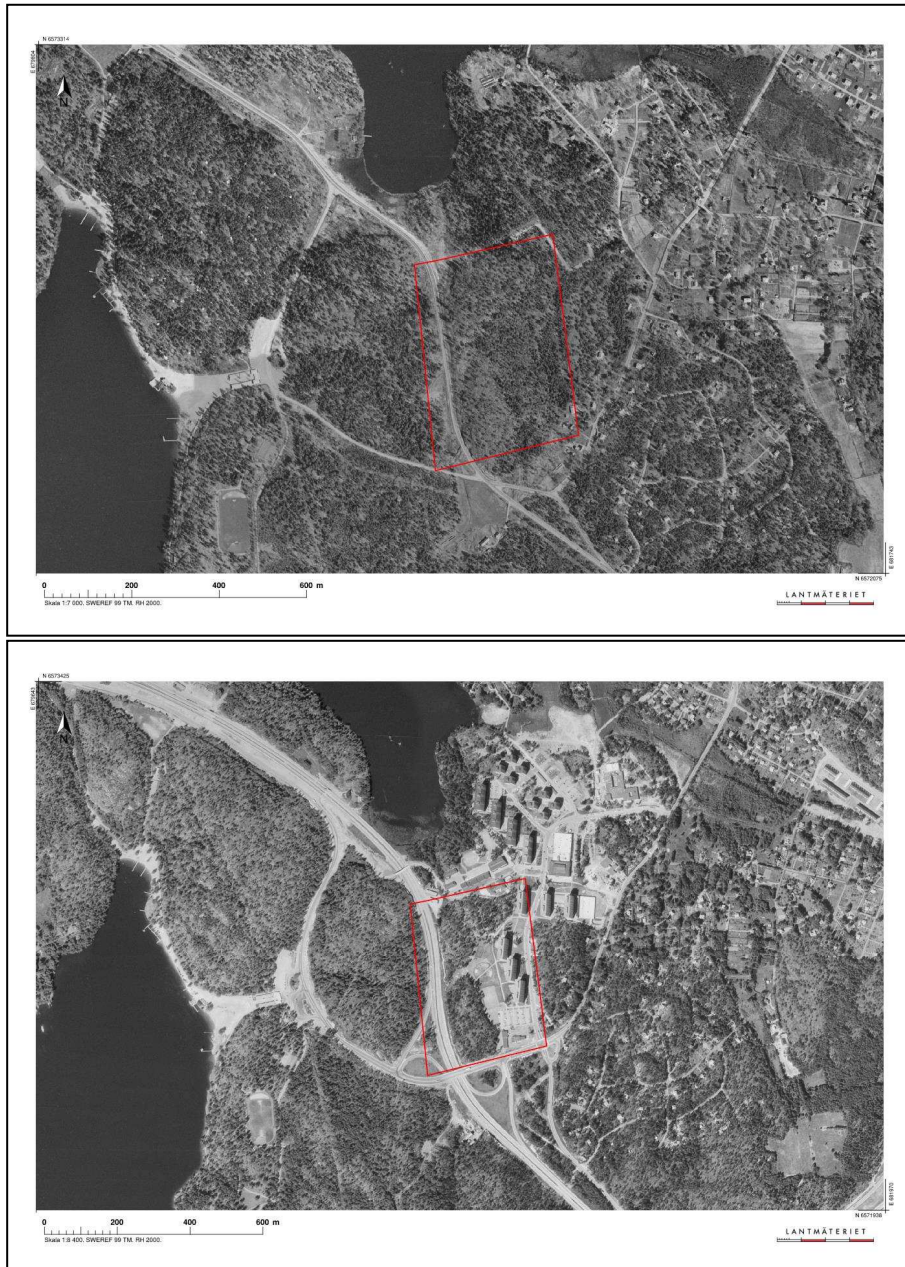


Figur 6. MIFO-objekt, grundkarta och flygbild (Google).

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

Objekt ID	Kategori	Information
129506	Drivmedelshantering	Riskklass E, ej riskklassad Föreningar kopplade till verksamheten: Olja, aromater, tungmetaller, PAH, klorerade lösningsmedel och glykoler.
129754	Övrigt BKL 3	Riskklass E, ej riskklassad. Panncentral Stensö.

Flygfoton från 1960 visar att hela närområdet då utgjordes av naturmark. Mellan 1960 och 1975 anlades bostadshus, parkering och diverse andra byggnader. Historiska flygbilder redovisas i **Figur 7** nedan.



Figur 7. Historiska flygfoton från 1960 (övre foto) och 1975 (undre foto) över undersökningsområdet. Undersökningsområdet är ungefärligt markerat med röd polygon. Källa: © Lantmäteriet, webbtjänsten Min Karta, 2022.

5.2 Tidigare undersökningar

Tidigare undersökningar eller underlag från verksamhet kopplat till miljöskydd har erhållits från beställaren (Nacka kommuns e-arkiv). Underlag som erhållits specificeras nedan:

- Ärende 2016-001590 *Anmälan om PCB-sanering, Älta 24:2.*
 - Fogsanering av PCB samt sanering av omkringliggande mark/rabatter då halter över känslig markanvändning påvisats. 83,56 ton PCB-förorenade jordmassor transporterades bort kring byggnad vid Oxelvägen 34-40. PCB-sanering av fasad inbegrep även Oxelvägen 21 men där skedde ingen sanering av marken då låga halter PCB hade påvisats. Det sanerade området är lokaliserat strax nordöst om undersökningsområdet.
- Ärende 1987-000214 *Tillsyn enligt miljöbalken. Allinger Bensin & Livs AB (Circle K)*
 - Circle K och information om föroreningar kopplat till fordonstvätt. Påvisade föroreningar kopplat till detta var främst zink. Det har även stått cisterner innehållande E85, fotogen samt spillolja på området som kan ha läckt. Området ligger i södra delen av aktuellt undersökningsområde.
- Ärende 1987-000215 *Tillsyn enligt miljöbalken. Stensö Lackcenter (nedlagd)*
 - Verksamheten är nedlagd. Kopplade föroreningar till verksamheten är lösningsmedel, olja, färg, lack. Verksamheten var lokaliserad i en byggnad ca 20 m väster om Circle K.
- Geosyntec consultants AB. *Miljöteknisk markundersökning Älta 24:2 i Nacka kommun. 2022-04-08. Projektnummer SE2200120.*
 - Miljöteknisk markundersökningen inom fastigheten Älta 24:2. Halter under KM påvisades för alla analyserade jordprover. Förhöjda halter av arsenik och nickel i grundvattnet påvisades. Området ligger norr om Circle K.

Circle K utreder föroreningssituationen inom 24:3 i dagsläget.

6 Genomförande

Den miljötekniska undersökningen genomfördes 2022-05-31 och 2022-06-01 av David Barkels (Bjerking) och borrheteriker från Geonorr AB.

Provpunkterna (22B01-22B24) placerades utifrån områdets historik för att undersöka misstänkt förorenade områden samt för att ge en jämn geografisk spridning.

Provtagningspunkterna är numrerade 22BX (där 22 står för år 2022, B för Bjerking och X utgör punktnummer). Punkterna har satts ut av mättekniker från Bjerking 2022-05-30 med GPS i koordinatsystem SWEREF 99 18 00 och höjdsystem RH2000. I

I **Tabell 2** nedan redovisas koordinater och typ avseende undersökta provtagningspunkter.

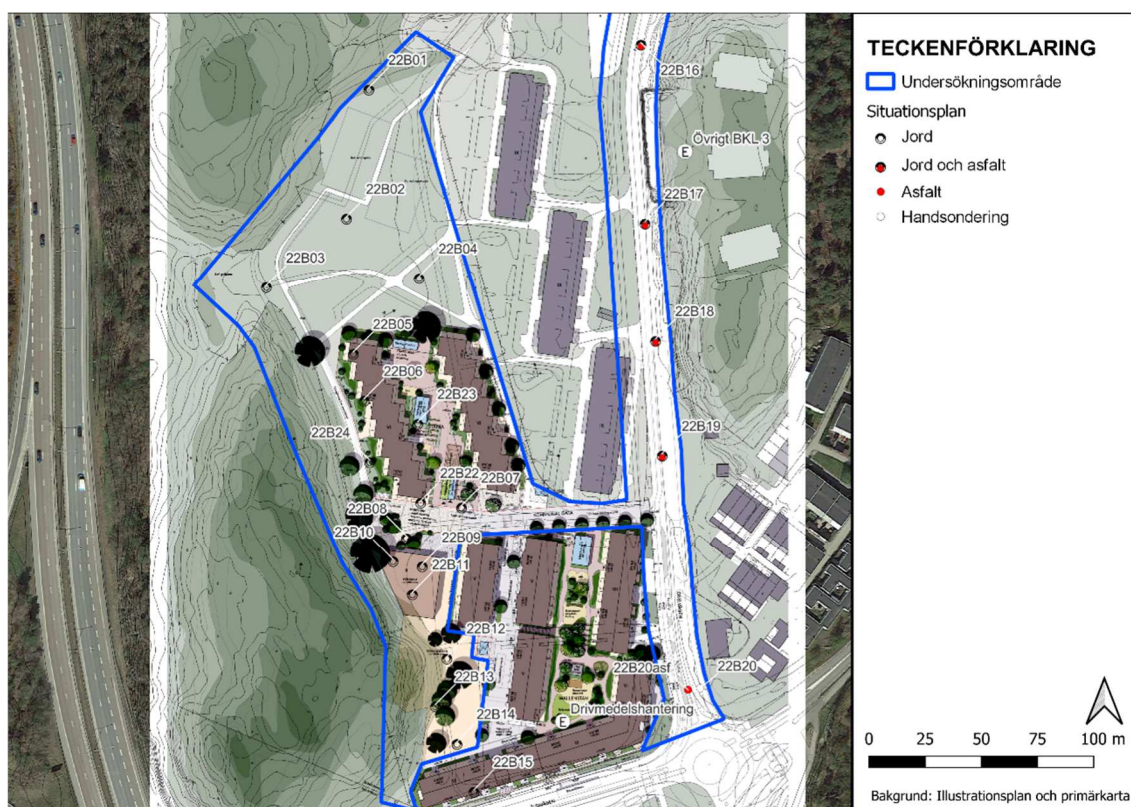
Tabell 2. Koordinater provtagningspunkter.

PunktID	Y	X	Z	Typ
22B01	6571034,81	159837,83	46,67	Jord
22B02	6570977,58	159827,89	46,36	Jord
22B03	6570947,01	159792,23	46,07	Jord
22B04	6570951,03	159860,22	46,14	Jord
22B05	6570917,20	159830,98	46,41	Jord
22B06	6570896,32	159835,75	46,71	Jord
22B07	6570848,80	159879,11	46,34	Jord
22B08	6570835,15	159854,64	46,32	Jord
22B09	6570822,35	159861,59	45,82	Jord
22B10	6570824,67	159848,64	46,19	Jord
22B11	6570809,93	159857,21	45,95	Jord
22B12	6570781,49	159872,64	46,32	Jord
22B13	6570760,29	159867,56	46,05	Jord
22B14	6570743,57	159877,07	46,04	Jord
22B15	6570722,40	159884,67	45,09	Jord
22B16	6571054,72	159959,01	43,32	Jord och asfalt
22B17	6570975,39	159960,85	46,05	Jord och asfalt
22B18	6570922,98	159965,55	46,77	Jord och asfalt
22B19	6570871,91	159968,46	46,46	Jord och asfalt
22B20	6570767,47	159985,46	45,51	Jord och asfalt
22B20 Asf	6570766,7	159980,0	-	Asfalt (Ej inmätt)
22B22	6570850,95	159860,91	46,81	Jord
22B23	6570886,08	159859,63	46,57	Jord
22B24	6570868,99	159838,25	46,81	Jord

I Bilaga 4 redovisas punkternas läge i plan.

6.1 Jordprovtagning

Jordprover togs ut genom skruvborrprovtagning i 24punkter med hjälp av borrhandsvagn (se **Figur 8**). Samtliga jordprover togs som samlingsprov, vars mäktighet anpassades till variationer i jordens karaktär för att utbredning av potentiella föroreningarna i djupled skulle kunna avgränsas. Provtagningen gjordes ned till ca 0,5-1 meter ner i bedömt naturligt material utan misstanke om förorening eller till metodstopp i grovt material eller på bergets överyta.



Figur 8. Situationsplan.

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

6.2 Asfaltprovtagning

Provtagning av asfalt utfördes i samband med jordprovtagning genom kärnborring i 5 punkter (se **Figur 8**). Asfaltprov uttogs genom hela mäktigheten ner till underliggande jordlager.

6.3 Fältanalyser

Fältanalys på jordprov utfördes med fältinstrument XRF (Olympus Innov-X-Deltaoch PID (Mini Rae). Metoderna ger indikation på halterna av metaller respektive förekomst av lättflyktiga kolväten. Fältanalys utfördes på samtliga jordprover, 50 st.

Fältanalyser på asfaltprov utfördes med UV-lampa (modell UVGL-48). Metoden ger en indikation på halten av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som finns i asfalten.

6.4 Laboratorieanalyser

Samtliga kemiska analyser av jordprover och asfaltprover utfördes av Eurofins Environment Testing Sweden AB. I Tabell 3 redovisas en sammanställning av utförda analyser.

Fullständiga analysparametrar redovisas i analysrapporter i Bilaga 3.

Tabell 3. Sammanställning över antal utförda laboratorieanalyser.

Analys	Parametrar	Antal analyser	
		Jord	Asfalt
Metaller	As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn, Sr, Ti	34	
Oljekolväten	Alifater och aromater	10	
Oljekolväten	BTEX	10	
PAH-16	PAH-H, PAH-M, PAH-L. Se bilaga 4.	10	4
TOC	Organisk kolhalt	10	
PCB	Polyklorerade bifenyler	15	

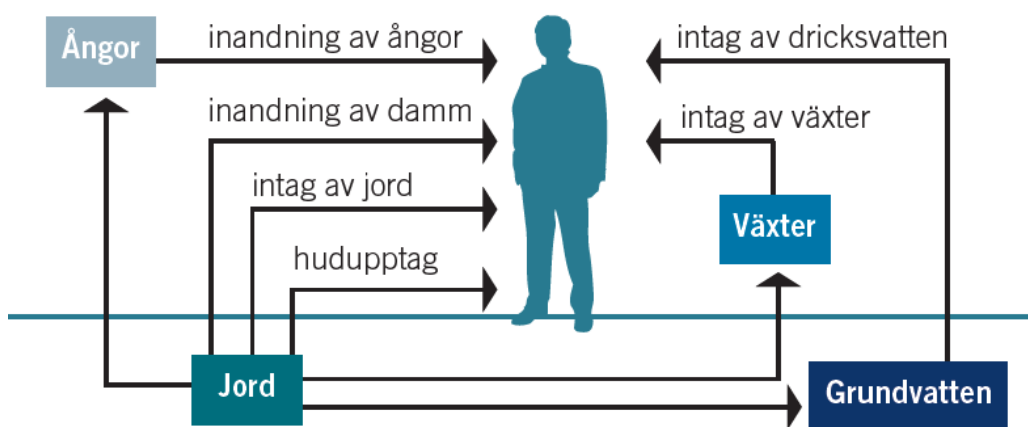
7 Bedömningsgrunder

7.1 Bedömningsgrunder för jord

7.1.1 Naturvårdsverkets generella riktvärden

Uppmätta halter av förorenande ämnen i jord jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (Naturvårdsverket, 2009) (Naturvårdsverket, 2016).

Riktvärdena bygger på ett antal exponeringsvägar för människor: intag av jord, intag av växter, hudupptag, inandning av ångor och inandning av damm, se Figur 9.



Figur 9. Exponering (hälsorisker) som beaktas i Naturvårdsverkets riktvärdesmodell (Naturvårdsverket, 2009).

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

Det finns generella riktvärden för två typer av markanvändning.

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

Planerad markanvändning är dels bostadsområde och skola, dels parkmark och vägar.

Riktvärden avseende KM bedöms vara lämpliga bedömningsgrunder för de tre förstnämnda och MKM för den sistnämnda.

I fall det blir aktuellt med borttransport av massor jämförs uppmätta halter i jord även med Avfall Sveriges gränsvärde för farligt avfall (FA). Farligt avfall (FA) avser haltgränser för förorenade massor som klassificeras som farligt avfall vid deponering (NFS, 2004:10).

7.2 Bedömningsgrunder för asfalt

Naturvårdsverket har inte tagit fram några generella riktvärden för PAH i asfalt. Uppmätta halter i asfalt jämförs därför med Trafikverkets vägledning för återanvändning av asfalt (Vägverket, 2004:90). Gränsen för när asfalt klassificeras som tjärasfalt ligger vid en summahalt PAH-16 >70 mg/kg TS. Asfalt innehållande lägre halter betraktas som fria från stenkolsjära och kan återanvändas fritt i vägkonstruktion, dvs. både som bär- och slitlager (se **Tabell 4**).

Tabell 4. Riktlinjer för hantering av asfalt (Vägverket, 2004:90).

Klass	Summa PAH 16	Hantering
Klass 1	< 70 ppm	Fri användning som bär- och slitlager i vägkonstruktion.
Klass 2	≥ 70 < 300 ppm	Obegränsad användning i vägkonstruktion som bundet eller obundet bärlager/förstärkningslager under ny asfalt. Ej som slitlager.
Klass 3	≥ 300 < 1000 ppm	Begränsad användning i vägkonstruktion som bundet eller obundet bärlager/förstärkningslager under ny asfaltsbeläggning. Ej inom vattenskyddsområde och alltid i samråd med miljömyndigheten.
Klass 4	≥ 1000 ppm	En särskild bedömning krävs (Vägverket, 2004:90).

Enligt "Rapport 2019:01 – Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor" (Avfall Sverige, 2019) är gränsvärdena avseende PAH-L och PAH-M 1000 mg/kg TS och för PAH-H 50 mg/kg TS. Överskrids något av dessa skall materialet betraktas som farligt avfall. Om gränsvärdena inte överskrids kan asfalten behandlas enligt Tabell 4. Riktlinjer för hantering av asfalt (Vägverket, 2004:90).

Vid återanvändning av asfaltmassor innehållandes >50 mg/kg av PAH16 ska kontakt tas med miljöenheten i Nacka kommun om hur massorna ska hanteras.

Miljöförvaltningar eller Trafikverket har ännu inte kommit med förslag till revideringar avseende hur asfalt skall hanteras, varför denna hantering bedöms gälla i nuläget.

8 Resultat

8.1 Fältobservationer

Ingen avvikande lukt av exempelvis oljekolväten eller lösningsmedel observerades i någon provpunkt. Byggavfall i form av tegel respektive träflis noterades i 7 respektive 3 provtagningspunkter. Vidare noterades ett mörkt fyllningsmaterial bestående av sand i den sydvästra delen av undersökningsområdet. De understa 3–5 cm av asfalten i 22B16 och 22B17 utgjordes av tjärasfalt, det ytliga (och nyare) skiktet utgjordes av modern asfalt (med bitumen som bindemedel). Inget grundvatten i jord noterades i undersökningsområdet.

Provtagningsprotokoll, bilder och jordartbedömning redovisas i Bilaga 1.

8.2 Fältanalyser

Utförda fältanalyser av jord visar generellt låga halter av metaller, undantaget i 5 punkter där bly, koppar, arsenik och zink uppmättes i halter över riktvärden för MKM. PID-analysen visar genomgående låga halter av flyktiga kolväten. Det högsta värdet uppmättes i provtagningspunkt 22B16 och var 2,5 ppm.

Fältanalys av asfalt med UV-lampa visar att det undre asfaltsskiktet i norra Oxelvägen (22B16 och 22B17) utgörs av tjärasfalt. Övriga asfaltprover var av modernare typ med bitumen som bindemedel.

Resultat från fältanalyser redovisas på sista sidan i Bilaga 1.

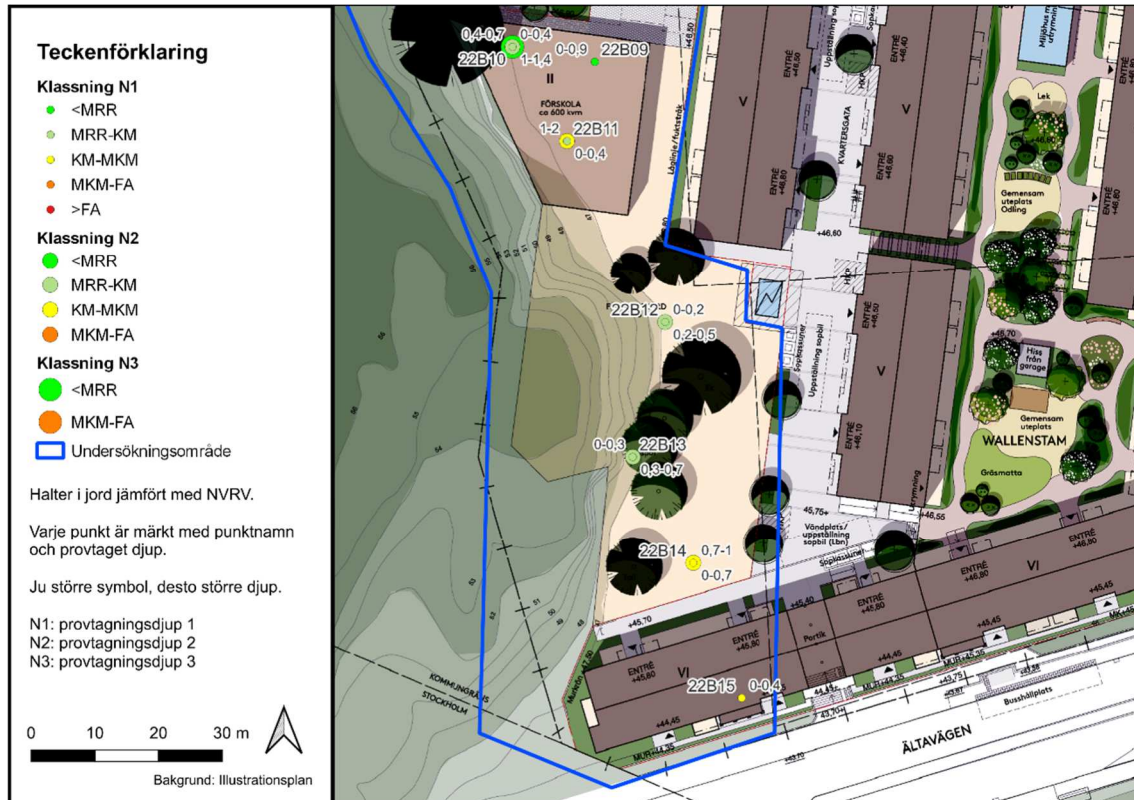
8.3 Laboratorieanalyser av jord

Av 35 analyserade prov var 57 % under KM, 23 % mellan KM till MKM, 17 % över MKM och 3 % (1 prov) över FA. Uppmätta halter i den norra delen av parkområdet samt inom Titanias fastighet är likartade samt generellt förhöjda i jämförelse med KM. Inom förskoleområdet är uppmätta halter lägre och ligger generellt under KM med ett par avvikelser. Fyllnadsmassorna under Oxelvägen är väl avskilda från förbipasserande och är dessutom lokaliserade längre österut än parkområdet. Undersökningsområdet har således delats upp i tre egenskapsområden för vilka redovisas i följande tre kapitel.

En sammanställning av resultat och jämförelse med bedömningsgrunder redovisas i Bilaga 2. Fullständiga analysrapporter redovisas i Bilaga 3. I bilaga 5 redovisas uppmätta halter jämfört med NVRV i en plankarta.

8.3.1 Förskola, förskolegård & Wallenstam

Inom området analyserades sammanlagt 13 prover avseende metaller, 5 avseende PCB, 2 avseende oljekolväten samt BTEX och 7 avseende PAH. Uppmätta halter av metaller var generellt låga (<KM), i 3 prover noterades PCB något över KM och i 2 prover var uppmätta halter av PAH-H förhöjda (strax över KM). Halter av BTEX och oljekolväten var under laboratoriets rapporteringsgräns.

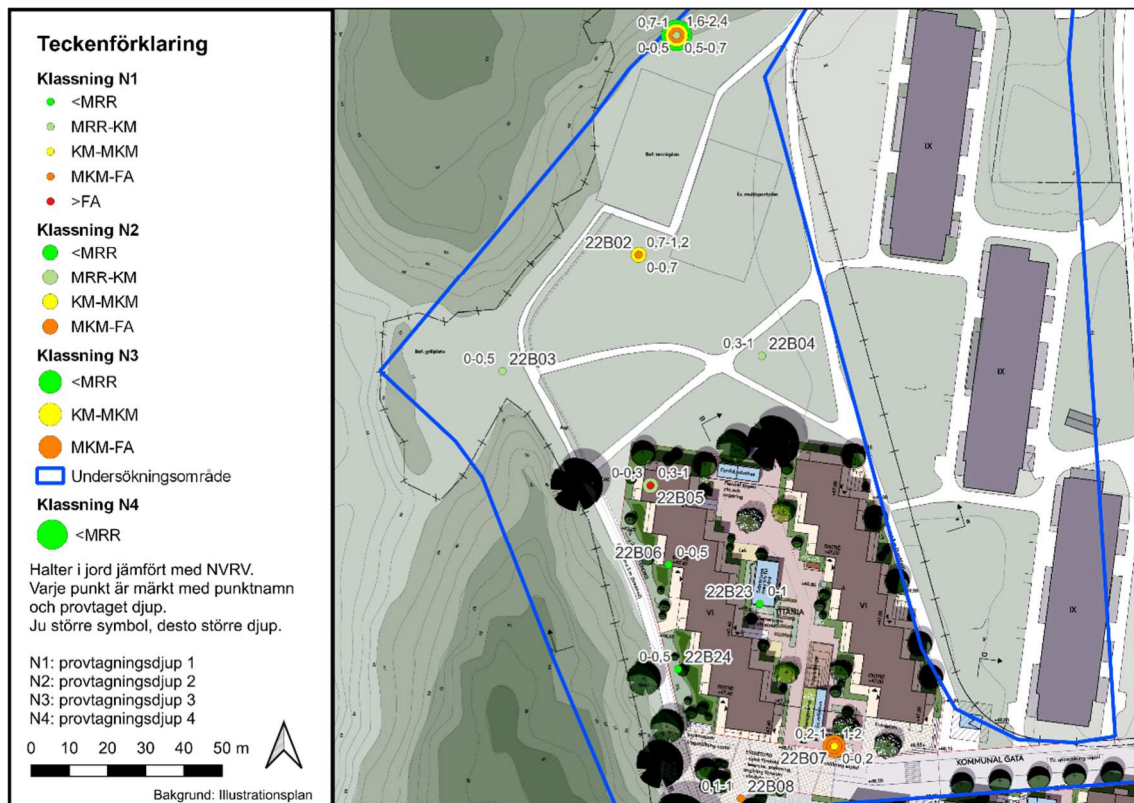


Figur 10. Uppmätta halter jämfört med NVRV.

8.3.2 Norra parkområdet, förskoleparkering & Titania

Inom föreliggande egenskapsområde analyserades 17 prover avseende metaller, 9 avseende PCB, 4 avseende BTEX och oljekolväten samt 8 avseende PAH. I 5 prover uppmättes halter av metaller >MKM och i ett prov var halten av koppar över FA. Uppmätta halter av PAH överskred KM i 2 prover och var över MKM i 2 prover. PCB uppmättes i halter över KM i 2 punkter. Uppmätta halter av BTEX och oljekolväten var under laboratoriets rapporteringsgräns i samtliga analyserade prov.

I **Figur 11** redovisas uppmätta halter jämfört med NVRV i plan.

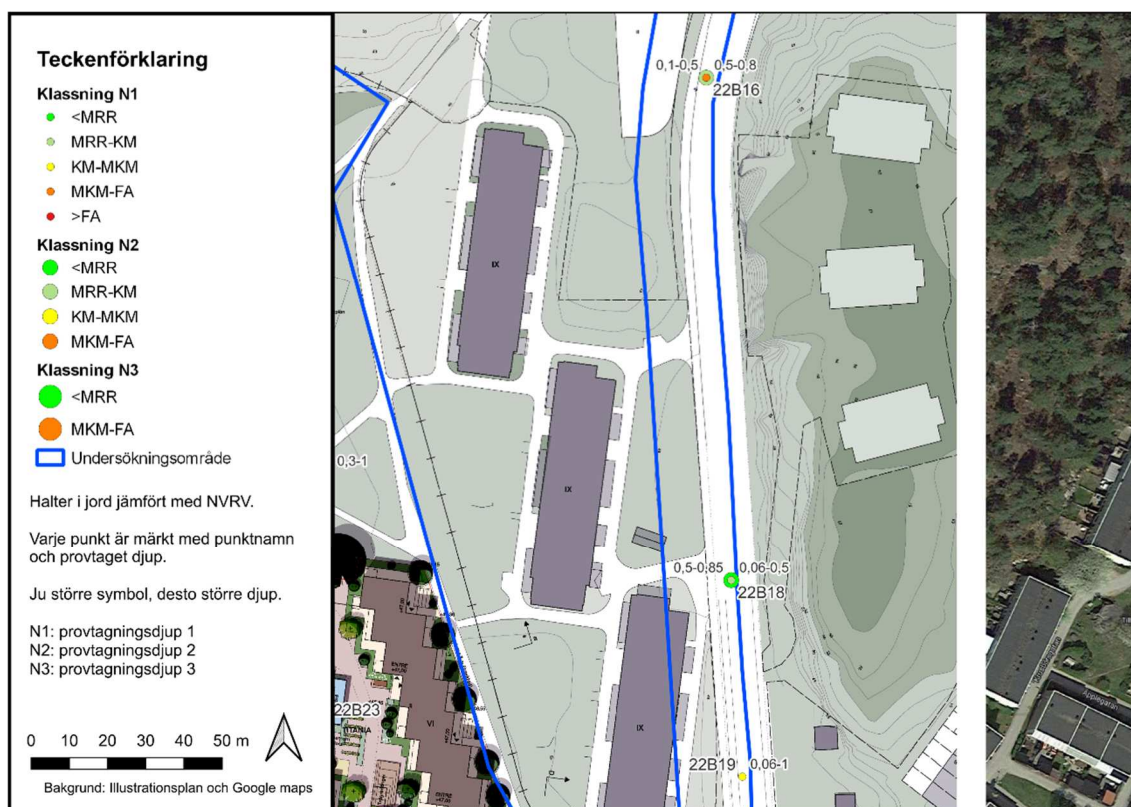


Figur 11. Uppmätta halter jämfört med NVRV.

8.3.3 Oxelvägen

I Oxelvägen analyserades sammanlagt 5 prover avseende metaller varav 4 även analyserades avseende PAH, BTEX och oljekolväten. Ett prov analyserades avseende PCB. Uppmätta halter är generellt låga (<KM) med undantag för medeltunga och tunga PAH i ett ytligt prov som uttogs från undersidan av asfalten och ned till 0,5 m. Halterna bedöms härröra ur tjärasfalten som noterades i samma punkt, tjära kontaminerade sannolikt jorden vid nedtryckning och skruvprovtagare.

I **Figur 12** redovisas uppmätta halter jämfört med NVRV i plan.



Figur 12. Uppmätta halter jämfört med NVRV.

8.4 Laboratorieanalyser av asfalt

I GC-vägen som löper i norra delen av parkområdet uppmättes endast låga halter av PAH, se **Tabell 5**. Det är sannolikt att det blivit fel på laboratoriet avseende 22B16 0–0,05 då denna bedömdes vara bitumenasfalt. Övriga bedömningar har visat sig vara rätt, vidare var det översta lagret i 22B16 likt asfalten i 22B20Asf (se Bilaga 1).

Tabell 5. Utförda laboratorieanalyser av asfalt från undersökningsområdet. (Halter i mg/kgTS.)

Analys	Provpunkt				Jämförvärde	
	22B03	22B16	22B16 2	22B20Asf	Gräns för tjärasfalt	FA
Djup (m)	0–0,05	0–0,05	0,07–0,11	0–0,13	-	1000
PAH-L	0,47	35	26	0,52	-	1000
PAH-M	2,5	510	380	1,9	-	1000
PAH-H	2,6	270	190	1,8	-	50
Summa PAH-16	5,6	820	590	4,2	70	1000

9 Översiktlig riskbedömning

En översiktlig riskbedömning har utförts baserad på Naturvårdsverkets metodik. Syftet är att belysa vilka hälso- och miljörisker som är förknippade med påträffade föroreningar.

9.1 Konceptuell modell

I en konceptuell modell görs en kvalitativ beskrivning av föroreningskällor, exponerings- och spridningsvägar samt skyddsobjekt. I **Tabell 6** nedan redovisas föroreningskällor, spridning- och exponeringsvägar samt aktuella skyddsobjekt i och nedströms området. Inom undersökningsområdet är grundvattentillgången ringa var exponeringsvägen grundvatten samt relaterade skyddsobjekt har markerats med kursiv text. Syftet är att understryka att det endast är en ringa risk relaterat till spridning och exponering av föroreningar via grundvattentransport.

Tabell 6. Konceptuell modell för undersökningsområdet.

Föroreningskälla	Frigörelse och spridning	Exponeringsvägar	Skyddsobjekt	
Fyllningsjord	Damning	Inandning av damm	Människor	Miljö
		Hudkontakt		Markmiljö
	Intag av jord			
	Utlakning till markvatten och ytvatten	Intag av växter	Recipient	Ytvattensystem
		Grundvatten		Sediment
				Grundvatten

9.2 Beskrivning av föroreningssituation

Förhöjda halter har påvisats i både ytlig och djupare jord och förekommer relativt heterogent. Analyserade prover i naturligt material är dock generellt låga. Av 35 analyserade jordprov var 57 % under KM, 23 % mellan KM till MKM, 17 % över MKM och 3 % (1 prov) över FA. De understa 3–5 cm av asfalten i norra delen av Oxelvägen utgjordes av tjärasfalt, övrig asfalt av modernare slag med bitumen som bindemedel.

9.3 Representativa halter

Miljö- och hälsorisker bedöms utifrån representativa halter inom de delområden som undersökningsområdet delats in i med hänsyn till föroreningsbild och markanvändning. De representativa halterna motsvarar en skattning av den verkliga medelhalten inom området eller delområdet. Medelhalter är svåra att skatta i jord eftersom föroreningar förekommer heterogent. Vidare behövs ett stort antal prover för att säkerställa statistiskt att beräknade, representativa halter stämmer med verkligheten. Av den anledningen används främst ett statistiskt mått i form av medelvärdets övre 95 % konfidensgräns – UCLM95 (95 % upper confidence limit of mean). Detta är en försiktig skattning av medelvärdet vilket den *verkliga medelhalten* med 95 % sannolikhet underskrider. Beräkning av UCLM95 för delområde "*Norra parkområdet, förskoleparkering & Titania*" har utförts med SGI:s beräkningsverktyg¹, normalfördelning har antagits.

Det har dock ej varit möjligt att beräkna UCLM95 i delområdena "*Oxelvägen*" och "*Förskola, förskolegård & Wallenstam*" där för få prover avseende överskridande parametrar uttagits. Där har istället 90-percentilen använts för jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden. UCLM95 och 90-percentil har endast beräknats för parametrar där någon halt inom respektive egenskapsområde överskridit KM.

¹ <https://www.sgi.se/sv/vagledning-i-arbetet/fororenade-omraden/fran-inventering-till-atgard/undersokning-och-datautvardering/datautvardering/>

9.3.1 Norra parkområdet, förskoleparkering & Titania

Inom egenskapsområdet överskrider representativa halter avseende PAH-H samt metallerna barium, bly, koppar och zink MKM. I yttlig jord i provtagningspunkt 22B05 uppmättes halter av koppar över FA. Representativa halter avseende kvicksilver, PAH-M och kadmium överskrider KM, endast beräknade UCLM95 av kobolt och nickel underskrider KM.

Tabell 7. Beskrivande statistik av metaller inom egenskapsområdet "Förskola, förskolegård & Wallenstam". Bedömd markanvändning är KM respektive MKM inom Titania och Norra parkområdet inkl. förskoleparkering respektive. Överskridande halter markeras i kursiv stil och **fetstil** avseende KM och MKM respektive. Halter anges i mg/kg TS.

Ämne	Antal	Min	Max	Medel	90-perc	UCLM95	KM	MKM
PAH-M	8	0,038	8,1	2,8	6,9	4,9	3,5	20
PAH-H	8	0,055	14	5,2	12	8,9	1	10
PCB7	9	0,0027	<i>0,042</i>	<i>0,011</i>	<i>0,021</i>	<i>0,02</i>	<i>0,008</i>	0,2
Ba	17	27	2500	537	1760	843	200	300
Pb	17	7,7	2000	459	1680	738	50	400
Cd	17	0,10	4,6	1,2	3,2	1,8	0,8	12
Co	17	4,2	24	10	15	12	15	35
Cu	17	5,4	2600	305	538	545	80	200
Hg	17	0,011	3	<i>0,40</i>	<i>0,794</i>	0,69	0,25	2,5
Ni	17	9,3	74	27	48	33	40	120
Zn	17	47	2300	793	2240	1063	250	500

9.3.2 Förskola, förskolegård & Wallenstam

Både beräknade medelvärden och 90-percentiler avseende styrande parametrar överskrider KM inom delområdet (se **Tabell 8**).

Tabell 8. Beskrivande statistik av metaller inom egenskapsområdet "Förskola, förskolegård & Wallenstam". Bedömd markanvändning = KM, överskridande halter markeras i kursiv stil. Halter anges i mg/kg TS.

Ämne	Antal	Min	Max	Medel	90-perc	KM
PAH-M	6	0,038	8,5	1,5	4,5	3,5
PAH-H	6	0,055	8,7	1,6	4,6	1
PCB7	4	0,0027	<i>0,032</i>	<i>0,012</i>	<i>0,025</i>	<i>0,008</i>

9.3.3 Oxelvägen

I **Tabell 9** nedan redovisas beskrivande statistik av styrande halter i Oxelvägen då uppmätt maxhalt ej tas med (eftersom halterna bedöms härröra från ovanliggande tjärasfalt, se kapitel 8.3.3).

Tabell 9. Beskrivande statistik av metaller inom egenskapsområdet "Oxelvägen". Bedömd markanvändning = MKM, överskridande halter markeras i kursiv stil. Halter anges i mg/kg TS.

Ämne	Antal	Min	Max	Medel	90-perc	MKM
PAH-M	4	0,34	0,72	0,55	0,69	20
PAH-H	4	0,51	3,8	1,6	3,2	10

9.4 Bedömning av miljö-, hälso- och spridningsrisker

Naturvårdsverkets generella riktvärden består av 5 separat beräknade riktvärden, ett hälsoriskbaserat riktvärde, ett miljöriktvärde för skydd av ekologiska processer i marken inom området samt riktvärde för spridningsrisk till grundvatten och ytvatten som naturresurs samt spridning i fri fas. Det hälsoriskbaserade riktvärdet är i sin tur uppdelat i 6 riktvärden m.a.p. en specifik exponeringsväg, s.k. "envägskoncentrationer".

Representativa halter jämförs mot de olika riktvärdena vid de generella KM och MKM scenarierna. I det fall representativ halt överskrider respektive riktvärde fetmarkeras detta, även representativa halter fetmarkeras.

9.4.1 Norra parkområdet, förskoleparkering & Titania

Vid ett markscenario motsvarande KM kan det av Tabell 10 nedan utläsas att uppmätta halter av

- PAH-M, PAH-H, PCB-7, barium, bly, kadmium och kvicksilver kan utgöra en risk för negativa långtidseffekter på boendes hälsa. Blyhalterna utgör även en hälsorisk vid korttidsexponering.
- PAH-H, barium, bly, koppar och zink kan utgöra en risk för negativa effekter på markmiljön.
- Bly, koppar och zink kan utgöra en risk för grundvatten.

Tabell 10. Hälso-, miljö- och spridningsriktvärden för KM i jämförelse med representativa halter, "Norra parkområdet, förskoleparkering & Titania". Styrande riktvärde för respektive ämne markeras med fetstil. Representativa halter markeras med fetstil. Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Ämne	Riktvärde (KM)					Korttids- exponering	UCLM95
	Hälsa	Markmiljö	Fri fas	Skydd av grundvatten	Skydd av ytvatten		
PAH-M	3,3	10	250	16	110	-	4,9
PAH-H	1,1	2,5	50	5,3	150	300	8,9
PCB7	0,0087	0,1	10	0,055	1,5	3	0,02
Ba	420	200	Beaktas ej	6100	48 000	-	843
Pb	52	200	Beaktas ej	130	3600	600	738
Cd	0,86	4	Beaktas ej	7,2	16	250	1,8
Co	15	20	Beaktas ej	22	240	-	12
Cu	2200	80	Beaktas ej	430	2400	-	545
Hg	0,25	5	Beaktas ej	2,2	2,4	-	0,69
Ni	140	70	Beaktas ej	43	1200	-	33
Zn	2500	250	Beaktas ej	870	9600	-	1063

Vid ett markscenario motsvarande MKM kan det av Tabell 11 nedan utläsas att uppmätta halter av

- Bly kan utgöra en hälsorisk för besökare och arbetare som vistas i området.
- Bly, koppar och zink kan utgöra en risk för negativa effekter på markmiljön.
- Bly, koppar och zink kan även utgöra en risk för grundvatten.

Tabell 11. Hälsa-, miljö- och spridningsriktvärden för MKM i jämförelse med representativa halter, "Norra parkområdet, förskoleparkering & Titania". Styrande riktvärde för respektive ämne markeras med fetstil. Representativa halter markeras med fetstil. Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Ämne	Riktvärde (MKM)					Korttids-exponering	UCLM95
	Hälsa	Markmiljö	Fri fas	Skydd av grundvatten	Skydd av ytvatten		
PAH-M	21	40	250	53	110	-	4,9
PAH-H	17	10	50	17	150	300	8,9
PCB-7	0,26	0,6	10	0,18	1,5	3	0,02
Ba	10 000	300	Beaktas ej	20 000	48 000	-	843
Pb	740	400	Beaktas ej	420	3600	600	738
Cd	64	12	Beaktas ej	23	16	250	1,8
Co	720	35	Beaktas ej	70	240	-	12
Cu	96 000	200	Beaktas ej	1400	2400	-	545
Hg	2,4	10	Beaktas ej	7	2,4	-	0,69
Ni	2400	120	Beaktas ej	140	200	-	33
Zn	160 000	500	Beaktas ej	2800	9600	-	1063

9.4.2 Förskola, förskolegård & Wallenstam

Vid ett markscenario motsvarande KM kan det av **Tabell 12** nedan utläsas att uppmätta halter av

- PAH-M, PAH-H och PCB kan utgöra en risk för negativa långtidseffekter för de barn som vistas inom förskoleområdet och anses vara känsligare än vuxna.
- PAH-H kan utgöra en risk för negativa effekter på markmiljön.

Tabell 12. Hälsa-, miljö- och spridningsriktvärden för KM i jämförelse med representativa halter. Styrande riktvärde för respektive ämne markeras med fetstil. Representativa halter markeras med fetstil. Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Ämne	Riktvärde (KM)					Korttids-exponering	90-perc
	Hälsa	Markmiljö	Fri fas	Skydd av grundvatten	Skydd av ytvatten		
PAH-M	3,3	10	250	16	110	-	4,5
PAH-H	1,1	2,5	50	5,3	150	300	4,6
PCB-7	0,0087	0,1	10	0,055	1,5	3	0,025

9.4.3 Oxelvägen

Jämförelse mellan representativa halter (då maxhalt ej räknas med, se kapitel 8.3.3 och 9.3.3) och riktvärden motsvarande markscenario MKM visar att påvisade föroreningar ej utgör en risk för människa eller miljö. Om maxhalten tas i beaktande blir dock 90-percentilen för PAH-M och PAH-H respektive 37 och 32 mg/kg.

Tabell 13. Hälsa-, miljö- och spridningsriktvärden för MKM i jämförelse med representativa halter. Styrande riktvärde för respektive ämne markeras med fetstil. Representativa halter markeras med fetstil. Samtliga halter anges i mg/kg TS.

Ämne	Riktvärde (MKM)					Korttids-exponering	90-perc
	Hälsa	Markmiljö	Fri fas	Skydd av grundvatten	Skydd av ytvatten		
PAH-M	21	40	250	53	110	-	0,69
PAH-H	17	10	50	17	150	300	3,2

9.5 Sammanfattning av riskbedömning

I **Tabell 14** nedan jämförs representativa halter i de områden där markanvändningen generellt motsvarar KM med envägskoncentrationer för hälsa. Resultatet visar att

- Uppmätta halter av PAH-M kan utgöra en risk vid inandning av ånga i planerade bostadshus samt i förskolan. PAH-M, PAH-H och PCB kan utgöra en risk för negativa långtidseffekter för de barn som vistas inom förskoleområdet och anses vara känsligare än vuxna.
- Inom egenskapsområdet "Norra parkområdet, förskoleparkering och Titania" kan uppmätta halter av tunga PAH utgöra en risk avseende "intag av jord".
- Inom egenskapsområdet "Norra parkområdet, förskoleparkering och Titania" kan uppmätta halter av kvicksilver utgöra en risk vid inandning av ånga i planerade bostadshus.
- Uppmätta halter av PCB-7 kan utgöra en risk vid intag av växter i bägge de aktuella egenskapsområdena.
- Inom egenskapsområdet "Norra parkområdet, förskoleparkering och Titania" kan uppmätta halter av bly utgöra en risk vid intag av jord och växter. Även kadmium kan utgöra en risk vid intag av växter.

Tabell 14. Envägskoncentrationer avseende KM jämfört med representativa halter avseende delområde "Norra parkområdet, förskoleparkering och Titania"¹ samt "Förskola, förskolegård och Wallenstam"². Styrande exponeringsväg grämarker.

Ämne	Envägskoncentrationer KM (mg/kg)						NFT ¹	FFW ²
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvatten*	Intag av växter		
PAH-M	330	540	320	<u>3,9</u>	110	34	<u>4,9</u>	4,5
PAH-H	<u>6,6</u>	11	32	820	28	<u>1,7</u>	<u>8,9</u>	4,6
PCB-7	0,05	0,13	56	1,1	0,33	0,012	<u>0,02</u>	0,025
Ba	1300	46 000	27 000	beaktas ej	2600	870	<u>843</u>	-
Pb	<u>88</u>	3200	5300	beaktas ej	270	<u>270</u>	<u>738</u>	-
Cd	9	3300	53	beaktas ej	3,1	<u>1,4</u>	<u>1,8</u>	-
Co	88	3200	2700	beaktas ej	45	30	<u>12</u>	-
Cu	31 000	ej begr.	27 000	beaktas ej	32 000	2800	<u>545</u>	-
Hg	5,8	210	2100	<u>0,45</u>	3	0,76	<u>0,69</u>	-
Ni	750	27 000	670	beaktas ej	390	650	<u>33</u>	-
Zn	19 000	680 000	ej begr.	beaktas ej	19 000	3400	<u>1063</u>	-

* Området är i nuläget och kommer även med planerad exploatering vara anslutet till det kommunala vattennätet varefter "Intag av dricksvatten" ej beaktas.

10 Slutsats och diskussion

- Påträffad tjärasfalt i Oxelvägen bedöms ej utgöra en risk för människa eller miljö. Ej heller uppmätta halter av PAH i jord under Oxelvägen.
- Ett mäktigt fyllnadslager har påträffats över i princip hela området. Förhöjda halter har påträffats i både yttlig och djupare lokaliserad jord, det går således ej att utesluta risker förknippat med "intag av jord". Uttagna prover ur naturlig, underliggande jord, har dock varit generellt låga.
- Det kan diskuteras huruvida "intag av växter" sker i den utsträckning som KM antar, sannolikt är det verkliga intaget mycket lägre. Således bör platsspecifika riktvärden avseende "intag av växter" vara högre.
- Det kan inte uteslutas att PAH-M kan utgöra en risk avseende inandning av ånga inom befintliga och planerade byggnader samt planerad förskola.
- Enligt Naturvårdsverkets beräkningsmodell antas konservativt att allt kvicksilver i marken förekommer i flyktig form. Det är sannolikt att så inte är fallet, därför utgör sannolikt uppmätta halter av kvicksilver ej en risk avseende inandning av ånga i befintliga eller planerade byggnader.
- I provtagningspunkt 22B05 påträffades kraftigt förhöjda halter av flertalet metaller, bl.a. bly över riktvärdet för korttidsexponering och koppar över FA. Det är bekymmersamt eftersom provet uttogs ytligt (0 - 0,3 m) och saknar naturligt skydd i form av exempelvis grässvål. Provet uttogs strax innanför en rabattkant och är därför exponerat för barn och besökare. I 22B02 påvisades också kraftigt förhöjda halter av flertalet metaller, bl.a. bly och zink nära FA. Det är dock oklart om halterna i skyddande grässvål är förhöjda, provet är ett samlingsprov mellan 0 – 0,7 m och grässvålen är generellt 1–2 dm mäktig i området.
- Det kommer sannolikt krävas kompletterande undersökningar av jord och porgas inför exploatering samt riskreducerande åtgärder under exploateringsarbetet.
- Påvisade föroreningar utgör sannolikt ingen risk för nedströms recipient då grundvattenflöden ut ur området sannolikt är mycket små.

11 Rekommendationer

Bjerking bedömer att fördjupad riskbedömning behöver utföras. Denna bör minst omfatta:

- Beräkning av platsspecifika riktvärden avseende planerade markanvändningar för att:
 - Säkerställa att varken miljö eller människor skadas av påträffade föroreningar.
 - Undvika kostsamma översaneringar vilket även är i linje med Sveriges miljömål: "Begränsad miljöpåverkan" och "Öka materialåtervinningen" samt "Minskning av nationella utsläpp av luftföroreningar" (p.g.a. färre transporter till och från deponi samt materialtäkter).
 - Vidare utreda de platsspecifika förutsättningarna avseende olika exponeringsvägar.
- Kompletterande provtagning av grässvål och yttlig jord inom det norra parkområdet samt i förskoleområdet bör utföras. Detta för att utreda huruvida eventuella riskreducerande åtgärder bör utföras inom kommunal mark.
- Vidare bör porgasprover uttas och analyseras för minst PAH och kvicksilver för att utreda huruvida dessa förekommer i skadliga halter i porgasen.
- Om grundvatten påträffas bör det provtas och eventuella föroreningshalter utvärderas. I det fall uttaget prov kan anses vara representativt för grundvattnet och halterna är låga behöver "skydd av grundvatten" ej beaktas.

12 Övrigt

12.1 Anmälan till tillsynsmyndighet

Alla påvisade föroreningar ska omgående anmälas till miljöenheten i Nacka kommun, i enlighet med upplysningsskyldigheten i Miljöbalken kap 10 § 11. Tillsynsmyndigheten ska även ta del av denna rapport.

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

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

12.2 Rivning av byggnad

Inför rivning av en byggnad bör en materialinventering göras för att undersöka förekomst av farligt avfall och miljöstörande ämnen.

Materialinventeringsrapporten beskriver vilket farligt avfall som finns i byggnaden och hur detta ska hanteras och utgör underlag till den kontrollplan för rivning som krävs för alla lov- och anmälningspliktiga byggåtgärder. Även icke lovpliktiga byggåtgärder kan föranleda en materialinventering, t.ex. invändig rivning i byggnader som uppförts eller renoverats under tidsspann då asbest och PCB använts.

12.3 Omgivning- och vibrationskontroll

I god tid före entreprenadarbetenas start bör en riskanalys upprättas. Där utförs en inventering av angränsande byggnader och anläggningar. Vidare anges erforderlig omfattning av exempelvis syneförrättning, kontrollavvägning och vibrationsövervakning. Vid vibrationsövervakning anges även max tillåtna vibrationsnivåer för resp. kontrollobjekt. I aktuellt fall gäller detta för planerade schaktnings- och eventuella spontningsarbeten.

13 Referenser

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

Naturvårdsverket. (2009). *Riktvärden för förorenad mark - Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976*. Stockholm: Naturvårdsverket.

Naturvårdsverket. (2010:1). *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, Handbok 2010:1*. Stockholm: Naturvårdsverket.

Naturvårdsverket. (2016). *Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark*. Hämtat från <http://www.naturvardsverket.se/upload/stod-i-miljoarbetet/vagledning/fororenade-omraden/berakning-riktvarden/generella-riktvarden-20160707.pdf>

NFS. (2004:10). *Naturvårdsverkets föreskrifter om deponering, kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall. NFS 2004:10*. : Naturvårdsverket.

Stockholms stad. (Nov 2019). *Miljöprogram 2020-2023*. Stockholm: Stockholms stad.

Vägverket. (2004:90). *Hantering av tjärhaltiga beläggningar. Publikation 2004:90*. : Vägverket.

Bjerking AB

Granskad av

David Barkels
david.barkels@bjerking.se
010 – 211 51 17

Johan Gelting
johan.gelting@bjerking.se
010 – 211 85 61

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

Läsanvisningar

Preliminär jordartsbedömning har gjorts i fält enligt SGF:s beteckningssystem. Nedan redovisas de förkortningar som använts i föreliggande undersökning.

<i>Sand: Sa</i>	<i>Grus: Gr</i>	<i>Torrskorpelera: Let</i>
<i>Morän: Mn</i>	<i>Mull och organiskt material: Mu</i>	<i>Sten: St</i>
<i>Block: Bl</i>	<i>Berg: B</i>	<i>Metodstopp: ej möjligt att fortsätta skruvprovtagning p.g.a. grovt material</i>
	<i>Fyllningsmaterial: F</i>	

Generellt gäller att huvudfraktionen anges sist med stor bokstav, t.ex. F:stgrSa, där volymandelen av sand > volymandelen av grus > volymandelen av sten och jordmaterialet utgörs av fyllningsmaterial.

Provpunkterna redovisas från norr till söder indelat i respektive delområde. För varje delområde redovisas också en kort geologisk bedömning.

1 Norra parkområdet

Jordlagren inom området täcks av omkring 2,5 meter fyllning av varierande karaktär. Generellt utgörs lagren av ca 1 meter finkornigt material ovan ca en meter grovt bergkross vilken utgörs av sten och block med sand i finmatrisen. Mäktigheten av det översta fyllningslagret är högst i 22B05 och förefaller öka söderut. Det ytliga fyllningsmaterialet är av varierande sammansättning och innehåller generellt sand, torrskorpelera och organiskt material. Inget grundvatten påträffades i jord. I 22B03 var djupet till berg 6,1 m. Det ytliga berget var sprucket och vattenförande.

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B01



Figur 1. 22B01, 0 - 1 mummy.



Figur 2. 22B01, 1 - 2 mummy.

Tabell 1. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B01. Provtagningsdatum: 2022-06-01.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B01	0–0,1	muSa	Gräsyta. Bild 12:48		
	0,1–0,6	F:grSa		0-0,6	
	0,6–0,7	F:saMu	Träflis, rostutfällningar, mörk.	0,6-0,7	
	0,7–0,8	F:Let			
	0,8–1	F:grSa			
	1–1,6	F:saLet	Ombländad lera och sand. Bild 13:06	1-1,6	
	1,6–2,4	Sa	Kanske fyll, väldigt porös, faller lätt isär. Bild 13:19	1,6-2,4	
	2,4	Bl/B	Metodstopp		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B02



Figur 3. 22B02, 0 - 1 m u my.

Tabell 2. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B02. Provtagningsdatum: 2022-06-01.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B02	0–0,1	muSa	Bild 13:36		
	0,1–0,7	F:grSa	Tegel, rostutfällningar, organiskt material	0–0,7	
	0,7–1,2	F:saLet	Omblandat	0,7–1,2	
	1,2	F:St/Bl	Metodstopp		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B03



Figur 4. 22B03, 0 - 1 mummy.

Tabell 3. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B03. Provtagningsdatum: 2022-06-01.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B03	0–0,05	Asfalt	Bitumen	0–0,05	
	0–0,1	mu Sa	Flyttar till bredvid GC-banan, ca 2 m norrut. Dagvattenledning passerar norr om punkt på 5 m djup.	0–0,5	
	0,1–1	F:stmugrSa	Mörk sand, tegel. Bild 13:58.	0,5–1	
	1	F:St/Bl	Metodstopp, kör extra JB.		
	6,1	B	JB		
	6,1–7	B	Sprucket Berg, kommer mycket vatten genom rör vid upptryck. Dock torrt i jorden.		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

Figur 5. Asfaltsprov, 22B03.

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B04



Figur 6. 22B04, 0 - 1 m my.

Tabell 4. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B04. Provtagningsdatum: 2022-05-31.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B04	0–0,3	muSa	Bild 15:12	0–0,3	
	0,3–1	F:grsaLet	Tegel	0,3–1	
	1–1,4	F:saSt	Prov trillar av vid uppdrag		
	1,4	F:St/BI	Metodstopp		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B05



Figur 7. 22B05, 0 - 1 m_umy.

Tabell 5. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B05. Provtagningsdatum: 2022-05-31.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B05	0–0,3	F:muSa	Tegel. Bild 14:55	0–0,3	
	0,3–1,6	F:sagrLet	Tegel.	0,3–1	
	1,6	F:St/Bl	Metodstopp	1–1,6	

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

2 Titania

Inom den nuvarande fotbollsplanen utgörs det översta fyllningslagret av relativt grovt friktionsmaterial med mäktigheten 1 meter. Det underlagras av ett grövre material vilket utgörs av sten och block. Strax sydöst om fotbollsplanen, i 22B07, var mäktigheten av det övre fyllningslagret 2 meter. Inget grundvatten påträffades.

22B06



Figur 8. 22B06, 0 - 1 m u my.

Tabell 6. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B06. Provtagningsdatum: 2022-05-31.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B06	0–1	F:stgrSa	Mkt tegel, bild 14:00. PID:0	0–0,5	
	1	F:St/BI	Metodstopp. PID:0	0,5–1	

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B23



Figur 9. 22B23, 0 - 1 mummy.

Tabell 7. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B23. Provtagningsdatum: 2022-05-31.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B23	0-1	F:stgrSa	Bild 14:27, PID:0	0-1	
	1	F:St/BI	Metodstopp.		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder**22B24***Tabell 8. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B24. Provtagningsdatum: 2022-05-31.*

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B23	0-1	F:stgrSa	Bild 14:27, PID:0	0-1	
	1	F:St/BI	Metodstopp.		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B22



Figur 10. 22B22, 0 - 1 m my.

Tabell 9. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B22. Provtagningsdatum: 2022-05-31.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B22	0-1	F:blstGr	Hårt, stopp på 1,8 m med JB, stålet böjdes. Bild 13:50	0-1	
	1	F:St/BI	Metodstopp med skruv.		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B07



Figur 11. 22B07, 0 - 1 m.ymy.



Figur 12. 22B07, 1 - 2 m.ymy.

Tabell 10. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B07. Provtagningsdatum: 2022-05-31.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B07	0–0,2	muLet	Pid:0	0–0,2	
	0,2–2	F:grSa	Mkt tegel. Bild 13:27. PID:0	0,2–1	
	2	F:St/Bl	Metodstopp. Bild 13:35. PID:0	1–2	

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

3 Förskolan och förskolegården

Generellt täcks området av minst 1 meter fyllningsmaterial av friktionskaraktär. I 22B11 utfördes en JB-sondering, där uppgick mäktigheten till 4 meter på berg. Inget grundvatten påträffades. I 22B15, längst söderut, var berget lokaliserat ca 1 m under markytan.

22B08



Figur 13. 22B08, 0 - 1 m my.

Tabell 11. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B08. Provtagningsdatum: 2022-05-31.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B08	0-0,1	saMu	Gräsyta. Bild 13:04	0-0,4	
	0,1-0,4	F:Let		0,4-1	
	0,4-1	F:grSa	Tegel, doftfri, grovt i botten		
	1	F:St/BI	Metodstopp		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B09



Figur 14. 22B09, 0 - 1 m my.

Tabell 12. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B09. Provtagningsdatum: 2022-05-31.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B09	0–0,1	Mu	Doffritt. Bild 12:51. Flyttas ca 1 m V.		
	0,1–0,9	F:grSa	Jord trillar av pga grovt material	0–0,9	
	>0,9	F:saSt	Metodstopp i 3 punkter.		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B10



Figur 15 22B10, 0 - 1 mummy..



Figur 16. 22B10, 0,4 - 1,4 mummy.

Tabell 13. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B10. Provtagningsdatum: 2022-05-31.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B10	0–0,2	letsaMu	Bild 12:13		
	0,2–0,4	F:Let		0–0,4	
	0,4–0,7	F:grSa	Mörkt	0,4–0,7	
	0,7–1,3	fisa/Sa	Bild 12:36	0,7–1	
	1,3–1,4	sagrSt		1–1,4	
	1,4	Bl/St	Metodstopp		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B11



Figur 17. 22B11, 0 - 1 m my.



Figur 18. 22B11, 1 - 2 m my.

Tabell 14. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B11. Provtagningsdatum: 2022-05-31.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B11	0–0,1	saMu	Bild 10:32	0-0,4	
	0,1–0,4	F:siLet		0,4-1	
	0,4–4	F:grSa	Mörkt, poröst, torrt, rasar in, försöker ändå sätta gv-rör men det går ej trots upprepade försök. Går ej att ta prov på sista m då jorden rasar av skruven vid uppdrag.	1-2	
	4	B	Bild 10:53	2-3	

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B12



Figur 19. 22B12, 0 - 1 mummy.



Figur 20. 22B12*, 0 - 1 mummy.

Tabell 15. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B12 och 22B12*. Provtagningsdatum: 2022-05-31.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B12	0-0,1	saMu	Bild 10:08		
	0,1-0,4	muSa	Trillar av lätt	0-0,4	
	0,4-0,7	Let		0,4-0,7	
	0,7-1	Bl/St	Går ej att provta, för grovt		
	1	Bl/B	JB till 1 m, metodstopp		
22B12*	0-0,2	Bild 10:16	Flyttar ca 0,5 m. Bild 10:16	0-0,2	
	0,2-0,5	Let		0,2-0,5	
	0,5-0,7	F:grSa	Lite glas i botten.	0,5-0,7	
	0,7-1	F:saSt	Går ej att provta, för grovt		
	1	Bl/B	Metodstopp		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B13



Figur 21. 22B13, 0 - 1 m umy.

Tabell 16. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B13. Provtagningsdatum: 2022-05-31.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B13	0–0,1	saMu	Bild 9:47		
	0,1–0,3	F:Sa	Doffritt, rent, PID:0	0–0,3	
	0,3–0,7	Let	Doffritt, rent, PID:0	0,3–0,7	
	0,7–1	stsaMn		0,7–1	
	1	B/BI	Metodstopp		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B14



Figur 22. 22B14, 0 - 1 m my.

Tabell 17. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B14. Provtagningsdatum: 2022-05-31.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B14	0–0,1	saMu	Bild 9:15	0–0,7	
	0,1–0,7	F:let.grSa	Ljust material, ser naturligt ut. PID:0	0,7–1	
	0,7–1	F:muSa	Mörkt material, sannolikt pga organiskt innehåll.	1–1,5	
	1–1,5	F:let.saSt	Grovt material med lerklumpar. Hugger i borren		
	1,5	F:St/Bl	Metodstopp		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B15



Figur 23. 22B15, 0 - 1 m my.

Tabell 18. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B15. Provtagningsdatum: 2022-05-31.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B15	0–0,2	saMu	Flyttar 1,5 m SV. Gräsyta nära lackcenter. PID:0-0,4. Bild 9:01	0–0,4	
	0,2–0,4	F:sa	PID:0	0,4–1	
	0,4–1	F:let.Sa	Lerklumpar, ombladat.		
	1	B	Berg enligt borrhare		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

4 Oxelvägen

Vägen underlagras av grov fyllning av varierande karaktär och mäktighet. I 22B18 var berget lokaliserat 0,85 meter under vägbanans överyta. I övriga punkter är jordlagret djupare. I 22B19 utfördes JB till 2 meter under vägbanans överyta men avbröts då gul plast noterades vid uppdrag av borrhål, möjligen p.g.a. ledningar. Vägen kantas generellt av berg i dagen på öster sida och jordlagrens mäktighet ökar sannolikt västerut.

22B16


Figur 24. 22B16, 0 - 1 m u my.

Tabell 19. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B16. Provtagningsdatum: 2022-06-01.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B16	0–0,11	Asfalt	Understa 5 cm är tjärasfalt, ovan bitumen.	0–0,11	
	0,11–0,5	F:grSa	Bärlager. Bild 9:12	0,1–0,5	

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
	0,5–0,8	F:mugrSa	Mycket träflis	0,5–0,8	
	0,8–1,4	F:stGrSa		0,8–1,4	
	1,4	F:St/Bl	Metodstopp		



Figur 25. Asfaltprov, 22B16.

22B21

Lokaliserad i slänt intill staket till förskolan, gick ej att komma åt med borrhög. Vågade heller inte flytta p.g.a. hög ledningsnärvaro.

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B17



Figur 26. 22B17, 0 - 1 m my.



Figur 27. 22B17, borrhål.

Tabell 20. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B17. Provtagningsdatum: 2022-06-01.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B17	0-0,14	Asfalt	Understa 3-4cm är tjärasfalt, ovan bitumen.	0-0,14	
	0,14-1,3	F:St	Går ej att ta prov, bild 9:55		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

Figur 28. Asfaltsprov, 22B17.

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B18



Figur 29. 22B18, 0 - 1 m.

Tabell 21. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B18. Provtagningsdatum: 2022-06-01.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B18	0–0,06	Asfalt	I trottoaren, bitumen.	0–0,06	
	0,06–0,5	F:grSa	Bild 10:49	0,06–0,85	
	0,5–0,85	Let	Helt ihoptryckt med övre fyllning.		
	0,85	B	JB		

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

Figur 30. Asfaltsprov, 22B18.

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B19



Figur 31. 22B19, 0 - 1 mmy.

Tabell 22. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B19. Provtagningsdatum: 2022-06-01.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B19	0-0,06	Asfalt	Bitumen	0-0,06	
	0,06-1	F:grSa	Kom upp gul plast vilket indikerar ledningar, avbröt provtagning. JB till 2 m; först grSa sen le mellan ca 1,2-2 med friktionsmaterial i mitten. Ledningsgrav?	0,06-1	

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

Figur 32. Asfaltsprover, 22B19.

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

22B20



Figur 33. 22B20, berg i dagen nere till vänster i bild.



Figur 34. 22B20 ca 4 m längre bak i bild (i riktning åt sydväst). Berg i dagen i undre halvan av bild.

Tabell 23. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B20. Provtagningsdatum: 2022-06-01.

Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B20	0–0,1	muSa	Handsondering. Berg i dagen omkring. Tar flera bilder runt 11:20		
	0,1	B			

Tabell 24. Fältanteckningar avseende provtagningspunkt 22B20asf lokaliserad intill östra vägkanten av Oxelvägen. Punkten lokaliserad rakt väster om 22B20. Provtagningsdatum: 2022-06-01.


Punkt	Nivå [m u my]	Jordart	Kommentar	Prov uttag [m u my]	Analys
22B20 asf	0–0,13	Asfalt	Döftfri men ser kladdig ut, sannolikt något förhöjda halter av PAH. Ej tjärasfalt.	0–0,13	

BILAGA 1 – Fältanteckningar och bilder

Figur 35. Asfaltsprover, 22B20asf

Provpunkt	Djup	Jord	Kommentar	As	Pb	Cu	Zn
Enhet	mumy	SGF*		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
22B03	0-0,5	F:stmugrSa	Tegel	ND	60,1	23	101
22B03	0,5-1	F:stmugrSa	Tegel	ND	37,7	71	116
22B07	0-0,2	muLet		ND	75	36	126
22B07	0,2-1	F:grSa	Mkt tegel	ND	1053	515	2151
22B07	1-2	F:grSa	Mkt tegel	ND	631	260	1137
22B01	0-0,6	F:grSa		ND	1346	352	1672
22B01	0,6-0,7	F:saMu	Träflis	ND	24,1	12	49
22B01	0,7-1	F:grSa		ND	227	85	501
22B01	1-1,6	F:saLet		ND	15,6	ND	36,9
22B01	1,6-2,4	Sa	Kanske fyll	9,4	35,9	30	112
22B16	0,1-0,5	F:grSa		ND	23,9	38	68
22B16	0,5-0,8	F:mugrSa	Mycket träflis	ND	13,6	26	61
22B16	0,8-1,4	F:stGrSa		5,1	8,6	15	70
22B05	0-0,3	F:muSa	Tegel	ND	1897	1020	1408
22B05	0,3-1	F:sagrLet	Tegel	ND	89	97	434
22B05	1-1,6	F:sagrLet	Tegel	ND	15,7	13	52
22B08	0-0,4	F:Let		5,6	24,6	25	111
22B08	0,1-1	F:grSa	Tegel	ND	43,1	83	401
22B19	0,06-1	F:grSa		ND	16,7	21	53
22B23	0-1	F:stgrSa		ND	22,8	26	72
22B04	0-0,3	muSa		ND	1331	716	2110
22B04	0,3-1	F:grsaLet	Tegel	5,9	35,9	38	110
22B02	0-0,7	F:grSa	Tegel	ND	2201	760	2782
22B02	0,7-1,2	F:saLet		15	113	56	250
22B18	0,06-0,5	F:grSa		ND	20,8	20	46
22B18	0,5-0,85	Let		ND	12,3	14	34,9
22B07**	0-1	F:grSa	Mkt tegel	ND	22,6	25	77
22B13	0-0,3	F:Sa		4,9	20,3	19	69
22B13	0,3-0,7	Let		ND	54,4	30	122
22B13	0,7-1	stsaMn		ND	10,2	ND	33,7
22B06	0-0,5	F:stgrSa	Mkt tegel	ND	61,7	31	252
22B06	0,5-1	F:stgrSa	Mkt tegel	ND	84	32	408
22B10	0-0,4	F:Let		7,9	27,6	31	115
22B10	0,4-0,7	F:grSa	Mörkt	ND	18,6	26	81
22B10	0,7-1	fisa/Sa		3,6	7,9	ND	16,9
22B10	1-1,4	fisa/Sa		ND	9,6	ND	16,7
22B11	0-0,4	F:siLet		ND	19,5	15	72
22B11	0,4-1	F:grSa		4,9	20,8	27	91
22B11	1-2	F:grSa	Mörkt	ND	23,6	27	115
22B11	2-3	F:grSa	Mörkt	ND	13,3	10	52
22B12	0-0,2	saMu		ND	30,3	11	55
22B12	0,2-0,5	muSa		ND	22,7	17	81
22B12	0,4-0,7	Let		ND	26,9	14	81
22B15	0-0,4	F:sa		ND	37,6	10	67
22B15	0,4-1	F:let.Sa		ND	31,3	20	64
22B14	0-0,7	F:let.grSa		ND	16,8	10	38,2
22B14	0,7-1	F:muSa	Mörkt	ND	14	ND	65
22B14	1-1,5	F:let.saSt		ND	13,5	8	54
22B24	0-0,5	F:stGr		ND	27,1	21	77
22B09	0-0,9	F:grSa		ND	14,8	15	42
			KM	10	50	80	250
			MKM	25	400	200	500

Klassning		RIKTVÄRDEN				>FA	MRR-KM	<MRR	KM-MKM	MKM-FA	MKM-FA	<MRR	<MRR	MKM-FA	MKM-FA	MKM-FA
		MRR	KM	MKM	FA											
Provnnummer	Provtagningsdag	Provpunkt	Ankomsdag	Provets märkning	Djur	Titania										
Område	Kommentar					Antal prover: 9										
Ämne	Ämnes-ID	Enhet/förd	%	-	-	MEDEL	90-percentil									
Torssubstans	65570001206286	%	-	-	-	80	88,9	92,8	82,2	88,8	86	94,6	93,4	93,8	89	
Glödförtur						11	2,4	2,3		8,6				6,9	6,0	
TOC beräknat						6,0	1,4	1,3		4,9				3,4		
Bensen	65570001080334	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000							< 0,0035	< 0,0035	0,0018	
Toluen	65570001080335	mg/kg Ts	-	10	40	1000							< 0,10	< 0,10	0,050	
Etylbensen	65570001080336	mg/kg Ts	-	10	50	1000							< 0,10	< 0,10	0,050	
m/p/o-Xylen	65570001235087	mg/kg Ts	-	10	50	1000							< 0,10	< 0,10	0,050	
Summa TEX	65570001235089	mg/kg Ts	-	25	150	700							< 0,20	< 0,20	0,100	
Alifater >C8-C8	65570001235127	mg/kg Ts	-	25	120	700							< 5,0	< 5,0	2,5	
Alifater >C8-C10	65570001235130	mg/kg Ts	-	100	500	1000							< 3,0	< 3,0	1,5	
Alifater >C10-C12	65570001235128	mg/kg Ts	-	100	500	1000							< 5,0	< 5,0	2,5	
Alifater >C12-C16	65570001235131	mg/kg Ts	-	100	500	1000							< 5,0	< 5,0	2,5	
Summa Alifater >C8-C16	65570001235090	mg/kg Ts	-	100	1000	10000							< 9,0	< 9,0	4,5	
Alifater >C16-C35	65570001235132	mg/kg Ts	-	10	80	1000							< 1,0	< 1,0	5,0	
Aromater >C8-C10	65570001235091	mg/kg Ts	-	3	15	1000							< 4,0	< 4,0	2,0	
Aromater >C10-C16	65570001235129	mg/kg Ts	-	10	30	1000							< 0,90	< 0,90	0,45	
Metylkysener/Metylbensol(a)antracener	65570001235135	mg/kg Ts	-	-	-	-							< 0,50	< 0,50	0,25	
Metylpirener/Metylfluorantener	65570001235134	mg/kg Ts	-	-	-	-							< 0,50	< 0,50	0,25	
Summa Aromater >C16-C35	65570001235133	mg/kg Ts	-	10	30	1000							< 0,50	< 0,50	0,25	
Oljetyp < C10	65570001235094		-	-	-	-							Utgår	Utgår		
Oljetyp > C10	65570001235092		-	-	-	-							Utgår	Utgår		
Bensol(a)antracen	65570001235102	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,2	0,41		1,5			< 0,030	0,26	0,88	
Krysen	65570001235096	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,8	0,38		1,8			< 0,030	0,21	0,82	
Bensol(a)fluoranten	65570001235109	mg/kg Ts	-	-	-	-	4,2	1,1		3,1			< 0,030	0,51	1,8	
Bensol(a)pyren	65570001235108	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,1	0,6		1,5			< 0,030	0,29	0,98	
Judeno(1,2,3-cd)pyren	65570001235108	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,8	0,42		1,4			< 0,030	0,22	0,77	
Dibensol(a,h)antracen	65570001235103	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,40	0,071		0,28			< 0,030	0,046	0,16	
Naftalen	65570001235110	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,15	< 0,030		0,21			< 0,030	< 0,030	0,081	
Acenaflylen	65570001235104	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,17	0,054		0,19			< 0,030	< 0,030	0,089	
Acenaftalen	65570001235106	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,045	< 0,030		0,055			< 0,030	< 0,030	0,029	
Fluoren	65570001235097	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,093	< 0,030		0,11			< 0,030	< 0,030	0,050	
Fenantren	65570001235098	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,93	0,21		1,3			< 0,030	0,17	0,53	
Antracen	65570001235099	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,26	0,052		0,36			< 0,030	0,045	0,15	
Fluoranten	65570001235100	mg/kg Ts	-	-	-	-	3,7	0,69		2,6			< 0,030	0,51	1,5	
Pyren	65570001235101	mg/kg Ts	-	-	-	-	3,1	0,64		2			< 0,030	0,45	1,2	
Bensol(g,h,i)perylene	65570001235107	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,4	0,44		1,1			< 0,030	0,21	0,63	
Summa PAH med låg molekylvikt	65570001235113	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000		0,37		0,48			< 0,045	< 0,045	0,19	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	65570001235115	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000		8,1		6,4			< 0,075	1,2	3,8	
Summa PAH med hög molekylvikt	65570001235114	mg/kg Ts	0,5	1	10	50		14		9			< 0,11	1,7	5,8	
Summa cancerogena PAH	65570001235111	mg/kg Ts	-	-	-	-	13	3		9,4			< 0,090	1,5	5,4	
Summa övriga PAH	65570001235112	mg/kg Ts	-	-	-	-	9,8	2,1		7,9			< 0,14	1,4	4,3	
Summa totala PAH16	65570001235116	mg/kg Ts	-	-	-	-	22	5,1		17			< 0,23	3	9,4	
PCB 28	65570001235117	mg/kg Ts	-	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015		< 0,0015			< 0,0015	< 0,0015	0,0008	
PCB 52	65570001235118	mg/kg Ts	-	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015		< 0,0015			< 0,0015	< 0,0015	0,0008	
PCB 101	65570001235120	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,0020	< 0,0015		< 0,0015			< 0,0015	< 0,0015	0,0010	
PCB 118	65570001235122	mg/kg Ts	-	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015		< 0,0015			< 0,0015	< 0,0015	0,0008	
PCB 153	65570001235119	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,0044	< 0,0015		0,0025			< 0,0015	< 0,0015	0,0021	
PCB 138	65570001235121	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,0040	< 0,0015		0,0025			< 0,0015	< 0,0015	0,0020	
PCB 180	65570001235123	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,0030	< 0,0015		0,0023			< 0,0015	< 0,0015	0,0019	
Summa PCB7	65570001235124	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10	0,016	< 0,0053		0,01			< 0,053	0,0083	0,014	
Ksenok As	65570001236287	mg/kg Ts	10	10	25	1000	16	2,3		2,9			< 2,0	6,3	6,1	
Barium Ba	65570001236285	mg/kg Ts	200	200	300	5000	209	78		120			71	68	1209	
Bly Pb	65570001236288	mg/kg Ts	20	50	400	2500	65	24		160			11	64	270	
Kadmium Cd	65570001236289	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	4,1	0,21		0,33		0,41	< 0,20	0,65	1,2	
Kobolt Co	65570001236290	mg/kg Ts	-	15	35	1000	24	5,6		4,3		7,1	9,5	8,1	8,9	
Koppar Cu	65570001236291	mg/kg Ts	40	80	200	2500	2650	26		34		43	270	170	30	
Krom Cr	65570001236292	mg/kg Ts	40	80	150	10000	40	30		20		31	31	35	36	
Kvikksilver Hg	65570001236296	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	1,4	0,077		0,33		0,017	0,066	0,27	0,013	
Nickel Ni	65570001236293	mg/kg Ts	35	40	120	1000	74	13		9,3		16	25	26	9,9	
Vanadin V	65570001236294	mg/kg Ts	-	100	200	10000	36	23		21		36	25	33	40	
Zink Zn	65570001236295	mg/kg Ts	120	250	500	2300	1800	140		200		130	1300	1100	32	

	Klassning		RIKTVÄRDEN				MKM-FA	MRR-KM	MRR-KM	<MRR	KM-MKM	MKM-FA
	Provningsdag	Provpunkt	MRR	KM	MKM	FA	177-2022-06100562 44713	177-2022-06100563 2022-06-01	177-2022-06100573 2022-06-01	177-2022-06100574 2022-06-01	177-2022-06100567 2022-06-01	
	Provtagningsdag	Ankomstdag					Sydvästra Stensö MMU	Sydvästra Stensö MMU	Sydvästra Stensö MMU	Sydvästra Stensö MMU	Sydvästra Stensö MMU	Oxelvägen
	Provets märkning	Djur					2022-06-10	2022-06-10	2022-06-10	2022-06-10	2022-06-10	
	Område	Kommentar					ZB16	ZB16 2	ZB16	ZB16 2	ZB19	
	Ämne	Ämne-ID	Enhet/fjord				0,1-0,5 Oxelvägen	0,5-0,8 Oxelvägen	0,05-0,5 Oxelvägen	0,5-0,85 Oxelvägen	0,05-1 Oxelvägen	
Tjrasfall ovan	Mt träffs	Lite fyll inblandat	Oklända ledningar under?	MEDEL								
FjgrSa	FmjgrSa	FjgrSa	Let	FjgrSa								
Torssubstans	85570001206286	%	-	-	-	-	97	95	93	77	94	91
Glödförlust							1,8	1,8				1,8
TOC beräknat							1,00	1,00				1,00
Bensen	85570001080334	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035		< 0,0035	0,0018
Toluen	85570001080335	mg/kg Ts	-	10	40	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	0,050
Etylbensen	85570001080336	mg/kg Ts	-	10	50	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	0,050
m/p/o-Xylen	85570001235087	mg/kg Ts	-	10	50	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	0,050
Summa TEX	85570001235089	mg/kg Ts	-	25	150	700	< 0,20	< 0,20	< 0,20		< 0,20	0,100
Alifater >C8-C8	85570001235127	mg/kg Ts	-	25	120	700	< 5,0	< 5,0	< 5,0		< 5,0	2,5
Alifater >C8-C10	85570001235130	mg/kg Ts	-	100	500	1000	< 3,0	< 3,0	< 3,0		< 3,0	1,5
Alifater >C10-C12	85570001235128	mg/kg Ts	-	100	500	1000	< 5,0	< 5,0	< 5,0		< 5,0	2,5
Alifater >C12-C16	85570001235131	mg/kg Ts	-	100	500	1000	< 5,0	< 5,0	< 5,0		< 5,0	2,5
Summa Alifater >C5-C16	85570001235090	mg/kg Ts	-	100	1000	1000	< 9,0	< 9,0	< 9,0		< 9,0	4,5
Alifater >C16-C35	85570001235132	mg/kg Ts	-	10	50	1000	64	< 10	< 10		< 10	20
Aromater >C8-C10	85570001235091	mg/kg Ts	-	3	15	1000	< 4,0	< 4,0	< 4,0		< 4,0	2,0
Aromater >C10-C16	85570001235129	mg/kg Ts	-	10	30	1000	15	< 0,90	< 0,90		< 0,90	4,1
Metylkysener/Metylbensol(a)antracener	85570001235135	mg/kg Ts	-	-	-	-	8,8	< 0,50	< 0,50		0,51	2,5
Metylpyrener/Metylfluorantener	85570001235134	mg/kg Ts	-	-	-	-	16	< 0,50	< 0,50		0,54	4,3
Summa Aromater >C16-C35	85570001235133	mg/kg Ts	-	10	30	1000	25	< 0,50	< 0,50		1,1	6,7
Oljetyp < C10	85570001235094		-	-	-	-	Utgår	Utgår	Utgår		Utgår	-
Oljetyp > C10	85570001235092		-	-	-	-	Utgår	Utgår	Utgår		Utgår	-
Bensol(a)antracen	85570001235102	mg/kg Ts	-	-	-	-	11	0,13	0,089		0,46	2,9
Kyren	85570001235096	mg/kg Ts	-	-	-	-	7,8	0,100	0,075		0,41	2,1
Bensol(b)fluorantilen	85570001235109	mg/kg Ts	-	-	-	-	12	0,16	0,16		1,2	3,4
Bensol(a)pyren	85570001235108	mg/kg Ts	-	-	-	-	5,9	0,077	0,081		0,67	1,7
Indenol(1,2,3-cd)pyren	85570001235108	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,7	0,042	0,048		0,43	0,9
Dibensol(a,h)antracen	85570001235103	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,6	< 0,030	< 0,030		0,19	0,46
Naftalen	85570001235110	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,21	< 0,030	< 0,030		< 0,030	0,064
Acenaflyten	85570001235104	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,25	< 0,030	< 0,030		0,032	0,078
Acenafanen	85570001235106	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,3	< 0,030	< 0,030		< 0,030	0,59
Fluoren	85570001235097	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,4	< 0,030	< 0,030		< 0,030	0,61
Fenantren	85570001235098	mg/kg Ts	-	-	-	-	15	0,15	0,053		0,031	3,8
Antracen	85570001235099	mg/kg Ts	-	-	-	-	4,8	0,043	< 0,030		0,059	1,2
Fluoranten	85570001235100	mg/kg Ts	-	-	-	-	19	0,23	0,15		0,30	4,9
Pyren	85570001235101	mg/kg Ts	-	-	-	-	12	0,15	0,11		0,31	3,1
Bensol(g,h)iperylen	85570001235107	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,5	0,042	0,044		0,42	0,75
Summa PAH med låg molekylvikt	85570001235113	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	2,8	< 0,045	< 0,045		0,062	0,73
Summa PAH med medelhög molekylvikt	85570001235115	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	53	0,59	0,34		0,72	14
Summa PAH med hög molekylvikt	85570001235114	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	44	0,67	0,61		3,8	12
Summa cancerogena PAH	85570001235111	mg/kg Ts	-	-	-	-	41	0,52	0,47		3,4	11
Summa övriga PAH	85570001235112	mg/kg Ts	-	-	-	-	58	0,68	0,43		1,2	15
Summa totala PAH16	85570001235116	mg/kg Ts	-	-	-	-	99	1,2	0,90		4,6	26
PCB 28	85570001235117	mg/kg Ts	-	-	-	-			< 0,0015			0,0008
PCB 52	85570001235118	mg/kg Ts	-	-	-	-			< 0,0015			0,0008
PCB 101	85570001235120	mg/kg Ts	-	-	-	-			< 0,0015			0,0008
PCB 118	85570001235122	mg/kg Ts	-	-	-	-			< 0,0015			0,0008
PCB 153	85570001235119	mg/kg Ts	-	-	-	-			< 0,0015			0,0008
PCB 138	85570001235121	mg/kg Ts	-	-	-	-			< 0,0015			0,0008
PCB 180	85570001235123	mg/kg Ts	-	-	-	-			< 0,0015			0,0008
Summa PCB7	85570001235124	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10			< 0,0053			0,0027
Asenik As	85570001206287	mg/kg Ts	10	10	25	1000	< 1,9	< 1,9	< 2,0		< 2,0	1,4
Barium Ba	85570001206285	mg/kg Ts	200	200	300	5000	61	63	21		26	48
Bly Pb	85570001206288	mg/kg Ts	20	50	400	2500	3,9	4,0	10,0		0,1	8,0
Kadmium Cd	85570001206289	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	< 0,20	< 0,20	< 0,20		< 0,20	0,100
Kobolt Co	85570001206290	mg/kg Ts	-	15	35	1000	15	12	5,5		6,3	8,9
Koppar Cu	85570001206291	mg/kg Ts	40	80	200	2500	62	82	14		11	32
Krom Cr	85570001206292	mg/kg Ts	40	80	150	1000	54	83	22		32	37
Kvikksilver Hg	85570001206296	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	< 0,010	< 0,010	0,014		< 0,010	0,0070
Nickel Ni	85570001206293	mg/kg Ts	35	40	120	1000	35	27	9,8		9,2	18
Vanadin V	85570001206294	mg/kg Ts	-	100	200	1000	64	54	22		39	41
Zink Zn	85570001206295	mg/kg Ts	120	250	500	2500	39	44	37		31	37



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118088-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100555	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B01		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	43	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	6.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	15	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	0.011	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	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-130163-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100557	Djup (m)	0,5-0,7
Provbeskrivning:	Jord	Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-27		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B01 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	6.0	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.4	% 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	14	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	1.2	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	1.8	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	3.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	1.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	1.2	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	3.4	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 3

EUSELI2-01023652

Benso(a)pyren	1.8	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.7	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.34	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.21	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.050	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.63	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.20	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	2.0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	1.7	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	1.3	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.28	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	9.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	6.2	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	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0037	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0034	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0041	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.014	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	2500	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1800	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	16	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023652

Koppar Cu	470	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.14	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	48	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	2300	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-131765-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100558	Djup (m)	0,7-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-29		
Analyserna påbörjades:	2022-06-23		
Provmärkning:	22B01 3		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	200	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.66	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	57	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	0.19	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	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	280	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-131766-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06232117	Djup (m)	1,6-2,4	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2022-06-10			
Utskriftsdatum:	2022-06-29			
Analyserna påbörjades:	2022-06-10			
Provmärkning:	22B01			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	93.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 a)
Arsenik As	< 2.0	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	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	4.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)
Koppar Cu	5.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)
Krom Cr	14	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	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)
Zink Zn	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119760-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100571	Djup (m)	0-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-15		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B02		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	0.0019	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.013	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.012	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.013	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.042	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	1600	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2000	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	2.5	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	640	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	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

				ISO 11885:2009	
Kvicksilver Hg	0.39	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	2200	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-128236-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100572	Djup (m)	0,7-1,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-23		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B02 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81,6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	3,0	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1,7	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0,0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0,0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0,0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0,0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0,0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0,0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0,0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0,0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	6,5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	230	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	260	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0,42	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

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

Koppar Cu	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.14	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	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	370	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118728-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100551	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B03		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81,5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.034	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.086	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.033	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	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.074	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.058	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	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.44	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	4.8	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	24	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	12	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	25	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	0.012	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	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	93	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119804-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100569	Djup (m)	0,3-1
Provbeskrivning:	Jord	Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-15		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B04		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/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	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.12	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.30	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	0.078	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.063	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.036	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.22	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.081	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	0.59	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.85	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.77	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.72	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.1	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	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.27	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	36	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	0.077	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	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-131171-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100564	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-28		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B05		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	10.6	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	6.0	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	2.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	1.9	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	4.2	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	2.1	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	0.40	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.17	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.045	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.093	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.93	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	3.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	3.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	1.4	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.37	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	8.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	9.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Summa totala PAH16	22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0044	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0040	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0030	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.016	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	2000	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	660	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	24	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	2600	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	1.4	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	74	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	1600	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-127237-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100565	Djup (m)	0,3-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-08
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-23		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B05 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.4	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.4	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	78	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

Koppar Cu	26	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	0.077	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	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-127238-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100577	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-23		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B06		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.3	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.3	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	0.41	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.38	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.1	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.60	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.42	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.071	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.054	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.052	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.69	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.64	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.44	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.084	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	3.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Summa övriga PAH	2.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	5.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0025	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0025	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.010	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	2.9	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	65	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.33	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	200	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118087-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100552	Djup (m)	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B07		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	5.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	160	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.41	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)
Koppar Cu	43	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	0.017	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	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	130	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-130164-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100553	Djup (m)	0,2-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-27		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B07 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	8.6	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.9	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	1.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	1.6	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	3.1	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	1.5	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.4	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.29	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.19	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.055	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.11	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	1.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.36	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	2.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	2.0	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	1.1	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.46	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	6.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	10	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	9.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 3

EUSELI2-01023652

Summa övriga PAH	7.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0022	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0025	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0023	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.010	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	870	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1600	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	270	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	0.066	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	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	1300	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119758-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100554	Djup (m)	1-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-15		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B07 3		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	620	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	740	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	170	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	0.27	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	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	1100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v58

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119759-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100566	Djup (m)	0,1-1
Provbeskrivning:	Jord	Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-15		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B08		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93,8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0,0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0,10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0,10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0,10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0,20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5,0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3,0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5,0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5,0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9,0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4,0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0,90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/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	0,26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0,21	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0,51	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0,29	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	0,046	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.17	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.045	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.51	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.45	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.21	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	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	3.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	6.3	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	64	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	7.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	270	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	3.0	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	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	740	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118100-01**EUSELI2-01023655**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100620	Djup (m)	0-0,9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B09		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84,5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	2,8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9,5	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	5,4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	7,6	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	< 0,011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9,0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023655

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-127239-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100578	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-23		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B10		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80,8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	3,9	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	2,2	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 3

EUSELI2-01023652

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	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	84	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.31	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	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	0.026	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	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	85	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-127240-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100581	Djup (m)	0,4-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-23		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B10 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.1	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.2	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	3.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	70	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	7.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

Koppar Cu	66	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)
Kvicksilver Hg	0.036	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	33	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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118094-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100583	Djup (m)	1-1,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B10 3		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.6	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	3.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118095-01**EUSELI2-01023655**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100585	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B11		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79,3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	6,5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	78	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	0.26	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	31	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	< 0.012	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	52	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

EUSELI2-01023655

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-127236-01

EUSELI2-01023655

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100586	Djup (m)	1-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-23		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B11 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	4.5	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	2.6	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	0.080	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.087	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	0.080	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)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.098	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.20	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.062	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	0.59	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.59	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.53	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.70	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Summa totala PAH16	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0023	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0018	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0016	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.0087	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	70	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	0.23	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	39	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	0.032	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	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	85	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118096-01**EUSELI2-01023655**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100587	Djup (m)	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B12		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	4.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	29	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	9.0	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	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	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	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023655

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118097-01**EUSELI2-01023655**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100613	Djup (m)	0,2-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B12 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77,8	%	10%	SS-EN 12880:2000	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	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023655

Arsenik As	5.6	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	22	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	18	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	38	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	< 0.012	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	64	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	95	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118092-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100575	Djup (m)	0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31		
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels		
Provet ankom:	2022-06-10				
Utskriftsdatum:	2022-06-14				
Analyserna påbörjades:	2022-06-10				
Provmärkning:	22B13				
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84,4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	4,9	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	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.27	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)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	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	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

Kopia till:

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118093-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100576	Djup (m)	0,3-0,7
Provbeskrivning:	Jord	Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B13 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/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	0.066	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.044	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	0.14	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	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.37	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.31	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	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.020	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	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118098-01

EUSELI2-01023655

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100615	Djup (m)	0-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B14		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	1.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	1.4	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	2.2	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	1.3	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.1	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.17	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.19	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.043	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.92	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.43	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	3.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	3.3	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.93	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	8.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	8.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	7.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	9.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023655

Arsenik As	3.6	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	11	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	5.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	23	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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118099-01

EUSELI2-01023655

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100616	Djup (m)	0,7-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B14 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/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	0.30	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.51	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.15	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.047	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.10	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.033	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.59	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.48	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.14	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	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	2.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0027	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0024	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.0096	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	3.3	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	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	6.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023655

Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v58

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

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118730-01

EUSELI2-01023655

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100614	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B15		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89,4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0,030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0,030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0,039	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0,030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0,030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0,030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0,030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0,030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0,030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0,030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0,030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0,030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0,030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0,030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0,045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0,075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0,13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0,11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0,14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0,25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023655

PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	0.0033	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.011	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0086	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0067	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.032	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	2.6	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	32	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	7.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	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	61	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118533-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100562	Djup (m)	0,1-0,5
Provbeskrivning:	Jord	Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B16		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97,4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0,0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0,10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0,10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0,10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0,20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5,0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3,0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5,0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5,0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9,0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	64	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4,0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	15	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	8,8	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	25	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	motorolja. ospec				a)*
Benso(a)antracen	11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	7,8	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	12	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	5,9	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2,7	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	1,6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 3

Naftalen	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftülen	0.25	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	2.3	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	2.4	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	4.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	19	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	12	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	2.5	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	53	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	44	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	41	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	58	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	99	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	61	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.9	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	15	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	62	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	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	64	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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-127235-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100563	Djup (m)	0,5-0,8
Provbeskrivning:	Jord	Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-23		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B16 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.0	% 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)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.13	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	0.16	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 3

Benso(a)pyren	0.077	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.042	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	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.043	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.23	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.042	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	0.59	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.57	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.52	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.68	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.2	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	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.0	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	12	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	53	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	54	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

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119017-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100573	Djup (m)	0,06-0,5
Provbeskrivning:	Jord	Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B18		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93,4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0,0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0,10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0,10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0,10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0,20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5,0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3,0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5,0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5,0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9,0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4,0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0,90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/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	0,089	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0,075	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0,16	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0,081	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,048	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0,030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.053	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.044	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	0.51	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.47	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.43	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.90	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	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	10	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	5.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	14	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	0.014	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	22	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118729-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100574	Djup (m)	0,5-0,85
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B18 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	3.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	13	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	5.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

				ISO 11885:2009	
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.2	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	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119761-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100567	Djup (m)	0,06-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-15		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B19		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	0.51	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	0.54	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	1.1	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.46	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.41	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.2	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.67	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.43	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.19	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023652

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.032	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.031	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.059	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.30	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.31	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.42	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	0.72	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	3.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	4.6	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	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.1	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	6.3	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	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	11	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118090-01**EUSELI2-01023652**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100568	Djup (m)	0-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B23		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94,6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	< 2,0	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	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	5,8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	18	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	9,9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	40	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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119110-01

EUSELI2-01023655

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100619	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B24		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023655

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	< 2.0	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	11	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	8.1	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	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.013	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	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023655

Zink Zn	47	mg/kg Ts	25%	ISO 11885:2009 SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	----	----------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118639-01

EUSELI2-01023654

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100579	Djup (m)	0-0,05
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Asfalt	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B03		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

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 b)
Benso(a)antracen	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	0.43	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	0.83	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	0.40	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.19	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Dibenso(a,h)antracen	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Naftalen	0.25	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaftylen	< 0.049	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaften	0.20	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoren	0.18	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fenantren	1.0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Antracen	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoranten	0.40	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Pyren	0.82	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(g,h,i)perylen	0.39	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.47	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa cancerogena PAH	2.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa övriga PAH	3.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023654

Summa totala PAH16	5.6 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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119037-01

EUSELI2-01023654

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100580	Djup (m)	0-0,05
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Asfalt	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B16		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07 a)
Torrsubstans	99.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	58	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	50	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	80	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	38	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	19	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Dibenso(a,h)antracen	9.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Naftalen	5.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaftylen	1.7	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaften	28	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoren	38	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fenantren	180	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Antracen	48	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoranten	150	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Pyren	96	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(g,h,i)perylen	17	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	510	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med hög molekylvikt	270	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa cancerogena PAH	250	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa övriga PAH	560	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023654

Summa totala PAH16	820 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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119038-01

EUSELI2-01023654

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100582	Djup (m)	0,07-0,11
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Asfalt	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B16 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07 a)
Torrsubstans	98.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	45	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	38	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	52	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	25	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	11	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Dibenso(a,h)antracen	5.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Naftalen	4.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaftylen	1.2	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaften	20	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoren	30	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fenantren	150	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Antracen	37	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoranten	100	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Pyren	64	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(g,h,i)perylen	11	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	380	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med hög molekylvikt	190	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa cancerogena PAH	180	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa övriga PAH	420	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023654

Summa totala PAH16	590 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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118640-01

EUSELI2-01023654

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100584	Djup (m)	0-0,13
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Asfalt	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B20Asf		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

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 b)
Benso(a)antracen	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	0.33	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	0.54	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	0.29	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	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	0.25	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaftylen	< 0.050	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaften	0.24	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoren	0.16	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fenantren	0.70	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Antracen	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoranten	0.29	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Pyren	0.62	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(g,h,i)perylen	0.30	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.52	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa cancerogena PAH	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa övriga PAH	2.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023654

Summa totala PAH16	4.2 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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118088-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100555	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B01		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	43	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	6.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	15	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	0.011	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	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-130163-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100557	Djup (m)	0,5-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-27		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B01 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	6.0	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.4	% 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	14	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	1.2	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	1.8	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	3.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	1.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	1.2	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	3.4	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Benso(a)pyren	1.8	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.7	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.34	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.21	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.050	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.63	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.20	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	2.0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	1.7	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	1.3	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.28	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	9.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	6.2	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	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0037	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0034	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0041	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.014	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	2500	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1800	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	16	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023652

Koppar Cu	470	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.14	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	48	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	2300	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-131765-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100558	Djup (m)	0,7-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-29		
Analyserna påbörjades:	2022-06-23		
Provmärkning:	22B01 3		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	200	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.66	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	57	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	0.19	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	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	280	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-131766-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06232117	Djup (m)	1,6-2,4	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2022-06-10			
Utskriftsdatum:	2022-06-29			
Analyserna påbörjades:	2022-06-10			
Provmärkning:	22B01			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	93.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 a)
Arsenik As	< 2.0	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	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	4.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)
Koppar Cu	5.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)
Krom Cr	14	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	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)
Zink Zn	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023652

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119760-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100571	Djup (m)	0-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-15		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B02		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	0.0019	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.013	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.012	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.013	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.042	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	1600	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2000	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	2.5	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	640	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	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

				ISO 11885:2009	
Kvicksilver Hg	0.39	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	2200	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-128236-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100572	Djup (m)	0,7-1,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-23		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B02 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	3.0	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.7	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	230	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	260	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.42	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

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

Koppar Cu	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.14	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	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	370	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118728-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100551	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B03		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.034	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.086	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.033	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	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.074	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.058	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	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.44	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	4.8	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	24	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	12	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	25	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	0.012	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	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	93	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119804-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100569	Djup (m)	0,3-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-15		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B04		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/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	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.12	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.30	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	0.078	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.063	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.036	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.22	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.081	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	0.59	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.85	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.77	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.72	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.1	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	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.27	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	36	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	0.077	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	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-131171-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100564	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:	Jord	Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-28		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B05		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	10.6	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	6.0	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	2.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	1.9	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	4.2	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	2.1	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	0.40	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	0.17	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.045	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.093	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.93	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	3.7	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	3.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	1.4	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.37	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	8.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	9.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Summa totala PAH16	22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0044	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0040	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0030	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.016	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	2000	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	660	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	24	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	2600	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	1.4	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	74	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	1600	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-127237-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100565	Djup (m)	0,3-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-08
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-23		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B05 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.4	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.4	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	78	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

Koppar Cu	26	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	0.077	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	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-127238-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100577	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-23		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B06		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.3	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.3	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	0.41	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.38	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.1	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.60	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.42	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.071	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.054	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.052	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.69	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.64	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.44	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.084	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	3.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Summa övriga PAH	2.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	5.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0025	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0025	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.010	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	2.9	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	65	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.33	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	200	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118087-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100552	Djup (m)	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B07		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	5.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	160	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.41	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)
Koppar Cu	43	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	0.017	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	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	130	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-130164-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100553	Djup (m)	0,2-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-27		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B07 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	8.6	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.9	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	1.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	1.6	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	3.1	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	1.5	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.4	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.29	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.19	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.055	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.11	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	1.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.36	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	2.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	2.0	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	1.1	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.46	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	6.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	10	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	9.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Summa övriga PAH	7.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0022	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0025	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0023	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.010	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	870	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1600	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	270	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	0.066	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	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	1300	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119758-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100554	Djup (m)	1-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-15		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B07 3		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	620	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	740	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	170	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	0.27	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	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	1100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119759-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100566	Djup (m)	0,1-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-15		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B08		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/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	0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.21	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.51	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.29	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	0.046	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.17	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.045	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.51	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.45	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.21	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	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	3.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	6.3	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	64	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	7.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	270	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	3.0	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	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	740	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737

531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118100-01**EUSELI2-01023655**

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100620	Djup (m)	0-0,9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B09		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84,5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	2,8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9,5	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	5,4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	7,6	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	< 0,011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9,0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023655

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-127239-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100578	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-23		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B10		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	3.9	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	2.2	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

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	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	84	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.31	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	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	0.026	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	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	85	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-127240-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100581	Djup (m)	0,4-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-23		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B10 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.1	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.2	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	3.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	70	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	7.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

Koppar Cu	66	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)
Kvicksilver Hg	0.036	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	33	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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118094-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100583	Djup (m)	1-1,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B10 3		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.6	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	3.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118095-01

EUSELI2-01023655

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100585	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B11		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	78	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	0.26	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	31	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	< 0.012	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	52	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023655

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-127236-01

EUSELI2-01023655

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100586	Djup (m)	1-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-23		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B11 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	4.5	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	2.6	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	0.080	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.087	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	0.080	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)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.098	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.20	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.062	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	0.59	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.59	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.53	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.70	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

Summa totala PAH16	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0023	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0018	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0016	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.0087	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	70	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	0.23	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	39	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	0.032	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	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	85	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118096-01

EUSELI2-01023655

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100587	Djup (m)	0-0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B12		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	4.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	29	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	9.0	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	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	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	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023655

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118097-01

EUSELI2-01023655

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100613	Djup (m)	0,2-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B12 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	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	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023655

Arsenik As	5.6	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	22	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	18	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	38	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	< 0.012	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	64	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	95	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118092-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100575	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B13		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	4.9	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	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.27	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)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	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	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

Kopia till:

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118093-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100576	Djup (m)	0,3-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B13 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkryesener/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	0.066	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.044	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	0.14	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	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.37	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.31	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	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.020	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	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118098-01

EUSELI2-01023655

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100615	Djup (m)	0-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B14		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	1.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	1.4	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	2.2	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	1.3	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.1	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.17	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.19	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.043	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.92	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.43	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	3.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	3.3	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.93	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	8.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	8.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	7.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	9.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023655

Arsenik As	3.6	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	11	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	5.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	23	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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118099-01

EUSELI2-01023655

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100616	Djup (m)	0,7-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B14 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/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	0.30	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.51	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.15	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.047	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.10	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.033	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.59	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.48	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.14	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	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	2.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0027	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0024	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.0096	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	3.3	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	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	6.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023655

Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v58

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

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118730-01

EUSELI2-01023655

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100614	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B15		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.039	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	0.0033	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.011	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0086	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0067	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.032	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	2.6	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	32	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	7.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	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	61	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)

erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118533-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100562	Djup (m)	0,1-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B16		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97,4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0,0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0,10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0,10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0,10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0,20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5,0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3,0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5,0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5,0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9,0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	64	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4,0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	15	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkryesener/Metylbenso(a)antracener	8,8	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	25	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	motorolja. ospec				a)*
Benso(a)antracen	11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	7,8	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	12	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	5,9	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2,7	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	1,6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	0.25	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	2.3	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	2.4	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	4.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	19	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	12	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	2.5	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	53	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	44	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	41	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	58	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	99	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	61	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.9	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	15	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	62	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	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	64	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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-127235-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100563	Djup (m)	0,5-0,8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-23		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B16 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.0	% 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)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.13	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	0.16	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Benso(a)pyren	0.077	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.042	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	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.043	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.23	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.042	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	0.59	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.57	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.52	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.68	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.2	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	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.0	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	12	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	53	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	54	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

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119017-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100573	Djup (m)	0,06-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B18		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/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	0.089	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.075	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.16	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.081	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.048	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.053	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.044	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	0.51	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.47	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.43	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.90	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	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	10	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	5.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	14	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	0.014	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	22	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118729-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100574	Djup (m)	0,5-0,85
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B18 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	3.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	13	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	5.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

EUSELI2-01023652

				ISO 11885:2009	
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.2	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	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119761-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100567	Djup (m)	0,06-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-15		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B19		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	0.51	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	0.54	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	1.1	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.46	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.41	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.2	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.67	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.43	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.19	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.032	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.031	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.059	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.30	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.31	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.42	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	0.72	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	3.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	4.6	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	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.1	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	6.3	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	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	11	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)**Förklaringar**

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 3

EUSELI2-01023652

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118090-01

EUSELI2-01023652

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100568	Djup (m)	0-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B23		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	< 2.0	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	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	5.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	18	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	9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	40	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

Kopia till:

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023652

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119110-01

EUSELI2-01023655

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.

22U0597 Stensö MMU, David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100619	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-31
Matris:	Jord	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B24		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	< 2.0	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	11	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	8.1	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	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.013	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	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023655

Zink Zn	47 mg/kg Ts	25%	ISO 11885:2009 SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
---------	-------------	-----	--	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v58

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

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118639-01

EUSELI2-01023654

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100579	Djup (m)	0-0,05
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Asfalt	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B03		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

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 b)
Benso(a)antracen	0.21	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	0.43	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	0.83	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	0.40	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.19	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Dibenso(a,h)antracen	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Naftalen	0.25	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaftylen	< 0.049	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaften	0.20	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoren	0.18	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fenantren	1.0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Antracen	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoranten	0.40	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Pyren	0.82	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(g,h,i)perylen	0.39	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.47	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa cancerogena PAH	2.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa övriga PAH	3.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

EUSELI2-01023654

Summa totala PAH16	5.6 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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119037-01

EUSELI2-01023654

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100580	Djup (m)	0-0,05
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Asfalt	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B16		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07 a)
Torrsubstans	99.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	58	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	50	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	80	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	38	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	19	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Dibenso(a,h)antracen	9.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Naftalen	5.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaftylen	1.7	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaften	28	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoren	38	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fenantren	180	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Antracen	48	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoranten	150	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Pyren	96	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(g,h,i)perylen	17	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	510	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med hög molekylvikt	270	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa cancerogena PAH	250	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa övriga PAH	560	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

EUSELI2-01023654

Summa totala PAH16	820 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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-119038-01

EUSELI2-01023654

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100582	Djup (m)	0,07-0,11
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Asfalt	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B16 2		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07 a)
Torrsubstans	98.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	45	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	38	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	52	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	25	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	11	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Dibenso(a,h)antracen	5.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Naftalen	4.8	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaftylen	1.2	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaften	20	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoren	30	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fenantren	150	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Antracen	37	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoranten	100	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Pyren	64	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(g,h,i)perylen	11	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	380	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med hög molekylvikt	190	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa cancerogena PAH	180	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa övriga PAH	420	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

EUSELI2-01023654

Summa totala PAH16	590 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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Bjerking AB
David Barkels
Hornsgatan 174
117 34 STOCKHOLM

AR-22-SL-118640-01

EUSELI2-01023654

Kundnummer: SL7640724

Uppdragsmärkn.
David Barkels

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-06100584	Djup (m)	0-0,13
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-06-01
Matris:	Asfalt	Provtagare	David Barkels
Provet ankom:	2022-06-10		
Utskriftsdatum:	2022-06-14		
Analyserna påbörjades:	2022-06-10		
Provmärkning:	22B20Asf		
Provtagningsplats:	Sydvästra Stensö MMU		

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 b)
Benso(a)antracen	0.13	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	0.33	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	0.54	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	0.29	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	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	0.25	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaftylen	< 0.050	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaften	0.24	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoren	0.16	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fenantren	0.70	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Antracen	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoranten	0.29	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Pyren	0.62	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(g,h,i)perylen	0.30	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.52	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa cancerogena PAH	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)
Summa övriga PAH	2.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

EUSELI2-01023654

Summa totala PAH16	4.2 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

Kopia till:

David.Barkels (David.Barkels@bjerking.se)
erika.quick (erika.quick@bjerking.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 2 av 2

TECKENFÖRKLARING

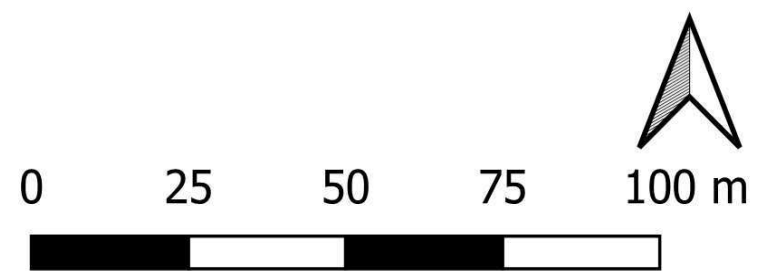
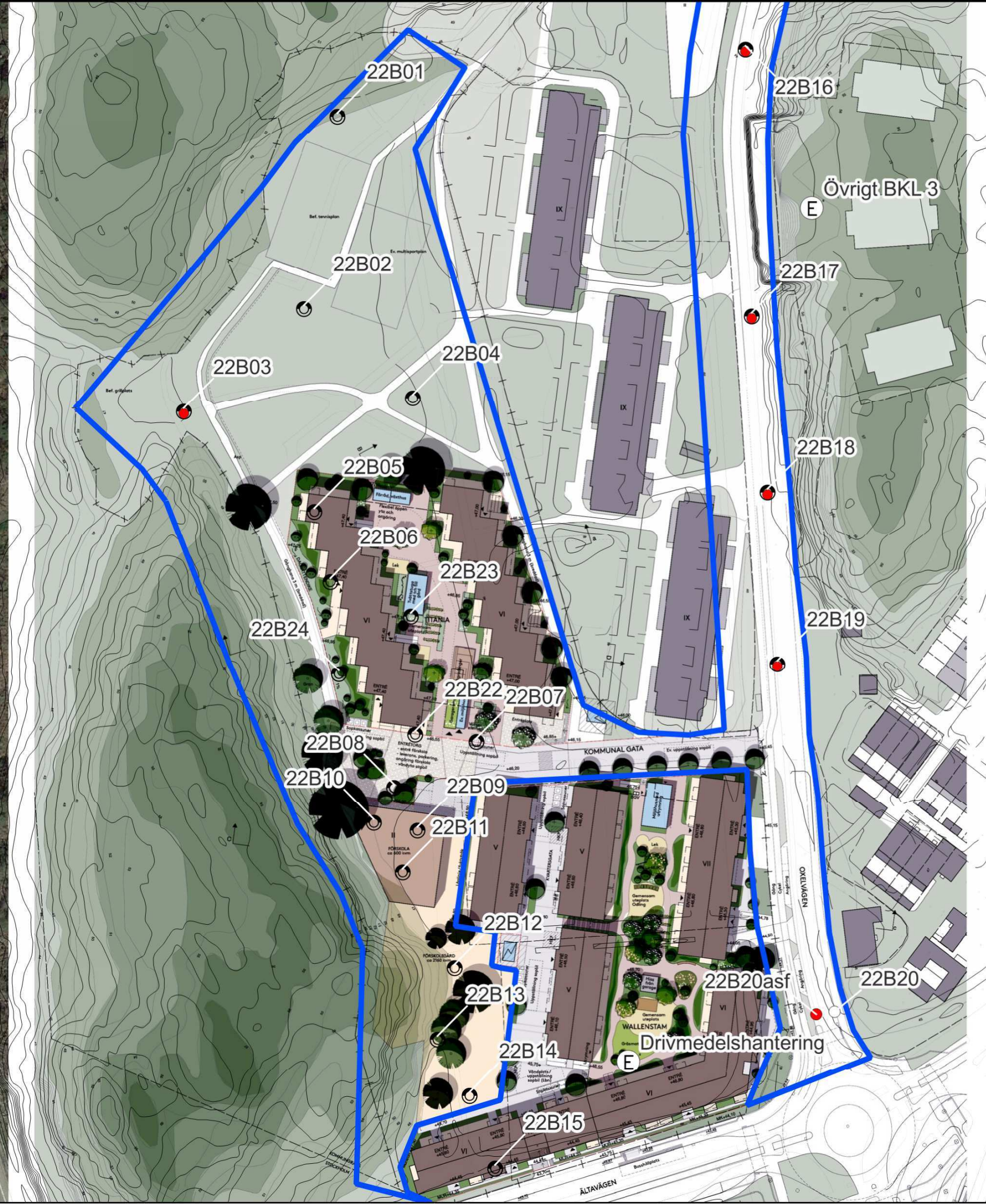
 Undersökningsområde

Situationsplan

-  Jord
-  Jord och asfalt
-  Asfalt
-  Handsondering

BILAGA 4

Situationsplan
Sydvästra Stensö



Bakgrund: Illustrationsplan och primärkarta



TECKENFÖRKLARING

Undersökningsområde

Klassning N1

- <MRR
- MRR-KM
- KM-MKM
- MKM-FA
- >FA

Klassning N2

- <MRR
- MRR-KM
- KM-MKM
- MKM-FA

Klassning N3

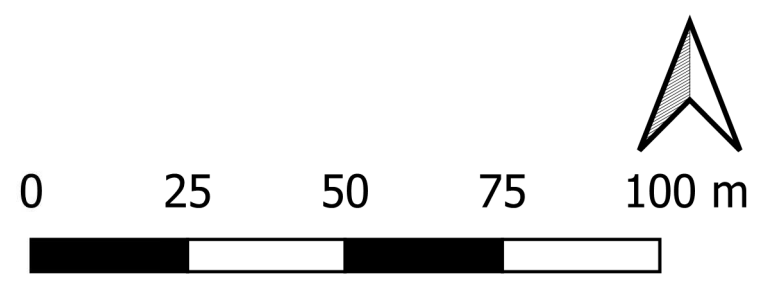
- <MRR
- KM-MKM
- MKM-FA

Klassning N4

- <MRR

BILAGA 5

Situationsplan
Sydvästra Stensö



Bakgrund: Illustrationsplan och primärkarta