Upprättad av:
Astrid Schleeh
Telefon:
070-09 94 590
E-post:
Astrid.schleeh@dekaenviro.se

Projektnummer:
23–107
Beställare:
Vänersborgs kommun
Datum:
2023-12-20

RAPPORT

Miljöteknisk markundersökning på del av fastigheterna Lasarettet 2, 6 och 7, Vänersborgs kommun.



DeKa Enviro AB

Upprättad av:

Astrid Schleeh

Granskad av:

Tobias Kahnberg

Sammanfattning

Då detaljplanarbete pågår på rubricerad fastighet i syfte att utreda möjligheten att utveckla lokaler för kontor och samhällsverksamheter har DeKa Enviro AB på uppdrag av Vänersborgs kommun utfört en kompletterande miljöteknisk markundersökning på del av fastigheterna Lasarettet 2, 6 och 7 i Vänersborgs kommun. Nu utförd undersökning har omfattat skruvprovtagning i jord med hjälp av borrvagn i 16 provpunkter och 4 asfaltsprov, samt provtagning av grundvatten i 3 provtagningspunkter.

Uppmätta halter vid nu genomförd miljöundersökning påvisar förekomst av alifater, aromater, metaller, PAH, PCB och pesticider över KM såväl som MKM. Bly, koppar, kvicksilver, zink och PAH-H har även påvisats över gränsvärde för FA i enskilda punkter.

Avseende asfaltsprover som tagits i området påvisar dessa inte på tjärasfalt.

Resultat på utförda grundvattenanalyser visar att metallföroreningar till stor del är partikelbundna då högre halter har uppmätts i uppsluten analys än filtrerad analys. Resultaten på grundvattenprov visar inte på några halter över laboratoriets rapporteringsgränser avseende alifatiska och aromatiska kolväten eller klorerade alifater men PAH-16 har uppmätts över riktvärde för dricksvatten och ytvatten. Avseende pesticider har diuron uppmätts över KM och två metaboliter har även uppmätts över laboratoriets rapporteringsgräns. Övriga analyserade pesticider understiger laboratoriets rapporteringsgräns. Halter av PFAS har uppmätts över laboratoriets rapporteringsgräns men understiger samtliga riktvärden och miljökvalitetsnormer

Utifrån nu erhållna resultat kommer åtgärder avseende mark och grundvatten att krävas i samband med exploatering av området. Föroreningarna förekommer heterogent över området i varierande halter. Eftersom denna undersökning varit av översiktlig karaktär kan det föreligga risk för att ytterligare förorenade jordmassor påträffas i samband med eventuell exploatering.

Denna rapport avser at omfatta skriftlig underrättelse/upplysning om påträffad förorening enligt miljöbalken 10 kap. 11§. Till följd av detta ska denna rapport delges tillsynsmyndigheten i Vänersborgs kommun.

Innehållsförteckning

1 Inledning 4

2 Bakgrund och syfte 4

3 Områdesbeskrivning 4
3.1 Allmänt 4
3.2 Geologi 5
3.3 Hydrogeologi, ytvatten och brunnar 6

4 Historik och verksamhetsbeskrivning 7

5 Markanvändning och jämförvärden 8
5.1 Jord 8
5.2 Grundvatten 9
5.3 Asfalt 10

6 Genomförande 10
6.1 Jord 10
6.2 Grundvatten 11

7 Resultat 12
7.1 Jord 12
7.1.1 Fältanalys och noteringar 12
7.1.2 Alifatiska och aromatiska kolväten och PAH 13
7.1.3 Metaller 13
7.1.4 Tennorganiska föreningar och pesticider 13
7.1.5 Cyanid och PCB 13
7.2 Asfalt 14
7.3 Grundvatten 14
7.3.1 Fältanalys och noteringar 14
7.3.2 Metaller 14
7.3.3 PAH och alifatiska och aromatiska kolväten 15
7.3.4 Klorerade alifater och pesticider 15
7.3.5 PFAS 15

8 Diskussion avseende risker 15

9 Slutsatser och rekommendationer 17

Bilagor

Bilaga 1.1 ..... Översiktskarta
Bilaga 1.2 ..... GPS koordinater
Bilaga 2 ..... Fältprotokoll jord
Bilaga 3 ..... Jämförelsetabell, jord och grundvatten
Bilaga 4 ..... Analysprotokoll laboratorium

1 Inledning

På uppdrag av Vänersborgs kommun har DeKa Enviro AB (DeKa) utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning på del av fastigheterna Lasarettet 2, 6 och 7 i Vänersborgs kommun. Nu utförd undersökning har omfattat skruvprovtagning i jord med hjälp av borrvagn i 16 provpunkter, 4 asfaltsprov och provtagning av grundvatten i 3 provpunkter.

Uppdragsorganisation:	
Projektansvarig:	Tobias Kahnberg
Handläggare/fältingenjör:	Astrid Schleeh
Kvalitetsgranskning:	Tobias Kahnberg
Borrbandvagn/fältegeotekniker:	PG Geoteknik

2 Bakgrund och syfte

Detaljplanarbete pågår avseende rubricerade fastigheter i syfte att utveckla fastigheterna med lokaler för kontor och samhällsverksamheter i nära anslutning till Vänersborgs resecentrum.

Inför den miljötekniska markundersökningen har en historisk inventering tagits fram. I del av området på fastigheten Lasarettet 6 har Dissousgas AB tidigare producerat acetylengas för vagn och signalbelysning där restprodukter har innehållit höga kromhalter. Större delen av området har även bestått av bangård. Inför undersökningen kommunicerades även den historiska inventeringen och provtagningsplanen med tillsynsmyndigheten i Vänersborg för information och samråd.

Syftet med nu föreslagen översiktlig miljöteknisk markundersökning är att översiktligt utreda eventuella föroreningar i mark och grundvatten inom området. Dessa resultat avses i sin tur kunna nyttjas som underlag i det fortsatta detaljplanearbetet för beslut om ytterligare undersökningar och/eller om åtgärder krävs i området.

3 Områdesbeskrivning

3.1 Allmänt

Aktuellt undersökningsområde är beläget i Vänersborgs kommun. Idag består området av parkeringsyta och Vänersborgs Marina. I norr i direkt anslutning till området ligger Vänersborgs resecentrum och järnväg. Intill planområdet i öster ligger ett kapell med krematorium, i direkt anslutning i väst ligger bostäder och i söder ligger Vänerparken med badhus och skola.

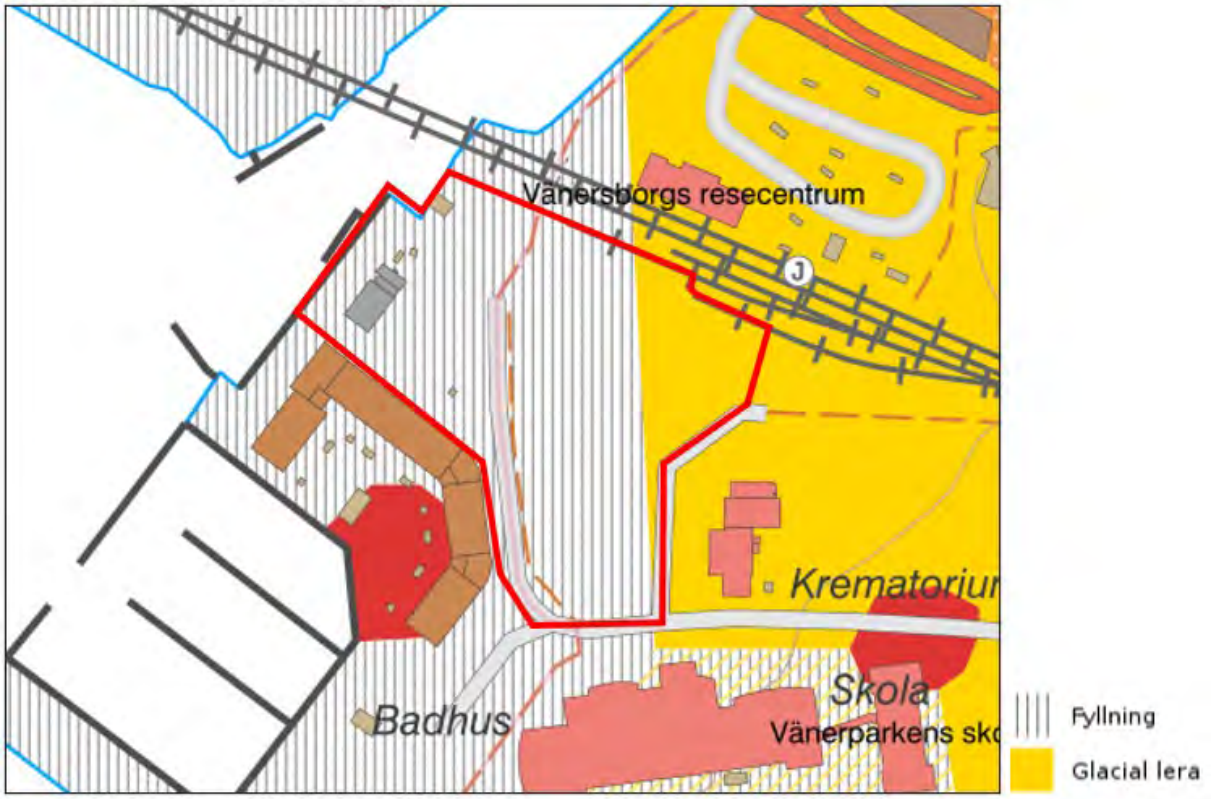
I Figur 1 kan aktuellt område ses med markering av planområdet/ undersökningsområdet.



Figur 1. *Aktuellt undersökningsområde är ungefärligt markerat i svart (Lantmäteriet, 2023).*

3.2 Geologi

Enligt Sveriges Geologiska undersöknings (SGU) jordartskarta består de ytliga jordarterna främst av fyllnadsmassor i området, Figur 2. I östra delen av området återfinns lera och ställvis i närområdet återfinns berg i dagen. Leran underlagrar troligen även fyllnadsmassorna i området, men även berg kan förväntas i delar av området. I tidigare undersökningar i anslutning till planområdet har främst fyllnadsmassor bestående av sten, grus och sand med underliggande lera noterats. Jorddjupet enligt SGU:s jorddjupskarta bedöms vara mellan 5–10 m, och djupare på 10–20 m i norra delen av området vid vattnet. Vid nu utförd undersökning noterades fyllnadsmassor bestående av sten, grus och sand till ca 2–2,5 m.u.my. över hela området. I ett antal av provpunkterna noterades även underliggande trolig naturlig sand samt även lera.

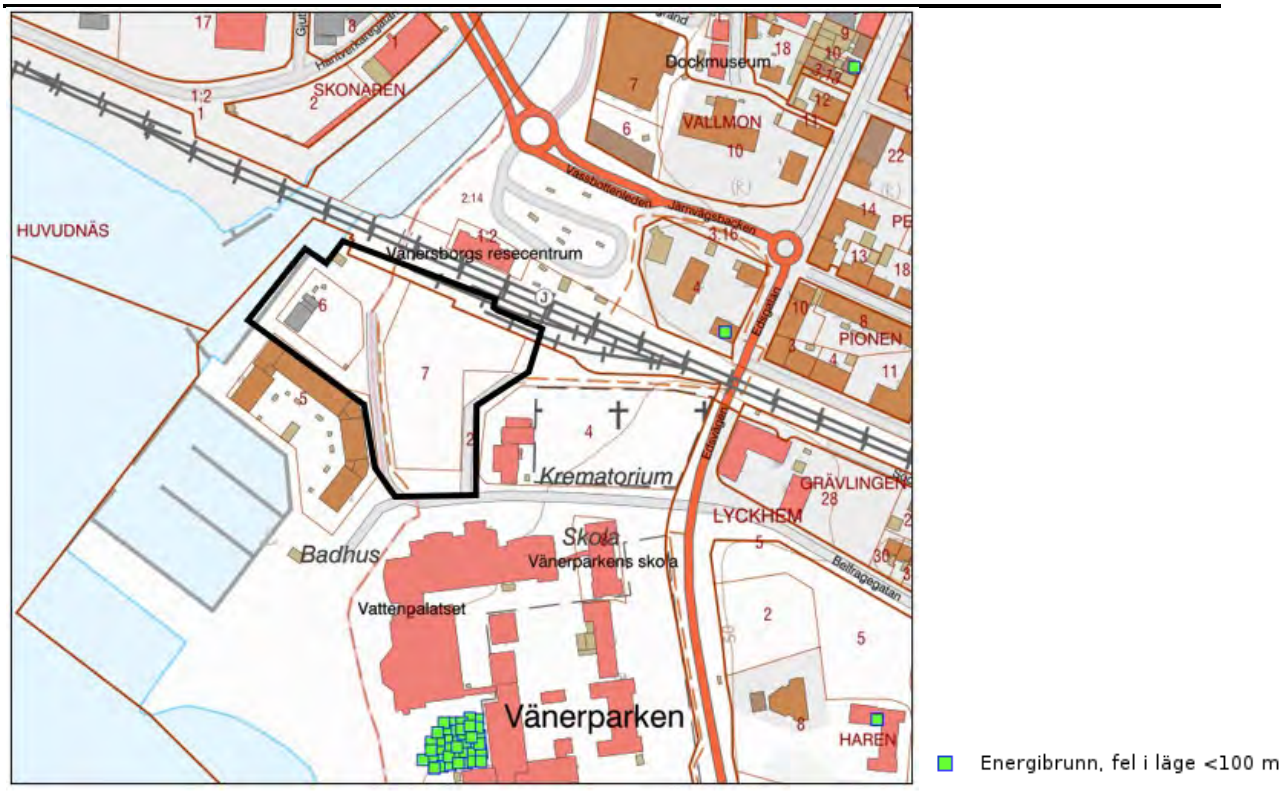


Figur 2. *Jordartskarta från SGU:s kartdatabas. Aktuellt undersökningsområde är ungefärligt markerat i rött (SGU, 2023).*

3.3 Hydrogeologi, ytvatten och brunnar

Enligt SGU:s brunnsarkiv återfinns inga brunnar inom planområdet. I närområdet finns däremot ett antal energibrunnar, se Figur 3. Det går inte helt att utesluta att ytterligare grävda brunnar (eller andra typar av brunnar) som inte registrerats i brunnsarkivet eller noterades vid platsbesöket finns inom närområdet. I själva undersökningsområdet är det inte troligt att det förekommer utifrån områdets karaktär.

Enligt SGU:s kartdatabas saknas det data avseende grundvatten inom större delen av planområdet, men i södra delen bedöms det finnas tämligen goda uttagsmöjligheter i urberg (600–2000 l/h). Vid nu utförd markundersökning noterades grundvatten generellt på ca 1,5–2 meter under markytan.



Figur 3. *Utdrag från SGU:s brunnsarkiv. Grön markering visar energibrunnar registrerade i brunnsarkivet (SGU, 2023).*

4 Historik och verksamhetsbeskrivning

Inför den översiktliga miljötekniska markundersökningen har en historisk inventering genomförts. Nedan framgår en sammanfattning av den historiska inventeringen.

På norra delen av aktuellt undersökningsområde har det tidigare varit en bangård med stickspår och på nordvästra delen av området på fastighet Lasarettet 6 har Dissousgas AB tidigare producerat acetylengas till bangårdens vagn- och signalbelysning mellan 1914 och 1985 (Figur 4). I produktionen användes bland annat sexvärt krom ($Cr6^{+}$) och restprodukter från verksamheten deponerades strax väst om undersökningsområdet där det idag återfinns bostadsfastigheter.

Ett flertal undersökningar och åtgärder har utförts inom och i direkt anslutning till området, bland annat 1989–1991 och 2002. Området där Dissousgas AB deponerat restprodukter har idag sanerats inför byggnation av bostadsfastigheterna som idag återfinns på fastigheten Lasarettet 5, men utanför nu aktuellt undersökningsområde, se Figur 4. Idag återfinns Marinan där Dissousgas AB tidigare varit belägen. I samband med byggnation av Marinan grävdes kromförorenade massor ut och ersattes med ”ej sättningskänsliga massor” och delvis även muddermassor. Erhållet underlag från tidigare undersökningar och utförda saneringar inom området är dock knapphändiga.

Enligt information från EBH-stödet ligger även ett antal MIFO-objekt i närområdet av undersökningsområdet.



***Figur 4**. Flygfoto från 1952. Aktuellt planområde är markerat i rött. Röd pil markerar deponi från Dissousgas AB. Blå pil visar byggnad för Dissousgas AB där acetylengas har producerats (Lantmäteriet, 2023).*

För mer information kring historik se vidare i ”PM – Översiktlig historisk inventering och förslag till provtagningsplan avseende översiktlig miljöteknisk markundersökning för del av fastigheterna Lasarettet 2, 6 och 7, Vänersborgs kommun”, upprättad 2023-09-12 av DeKa Enviro AB.

5 Markanvändning och jämförvärden

5.1 Jord

Ett områdes markanvändning avspeglar de verksamheter och aktiviteter som antas förekomma i området och därmed vilka grupper som bedöms exponeras samt i vilken omfattning exponeringen förväntas ske. Markanvändningen påverkar även de krav som kan ställas på skydd av naturresurser såsom markmiljö, grundvatten, ytvatten inom ett område.

Naturvårdsverkets generella riktvärden anger föroreningshalter i mark under vilka risken för negativa effekter på människor, miljö och naturresurser normalt är acceptabel. Avsteg kan ibland krävas och platsspecifika riktvärden kan vara motiverade för att därmed varken överskatta eller underskatta riskerna. I Naturvårdsverkets riktvärdesmodell nyttjas två olika typer av markanvändning för beräkning av generella riktvärden:

- **Känslig Markanvändning, KM**, där markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor kan vistas permanent inom området

under en livstid. De flesta markekosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas. KM gäller generellt för bostadsmark.

- **Mindre Känslig Markanvändning, MKM**, där markkvaliteten begränsar val av markanvändning till t ex kontor, vägar eller industrier. Exponerade grupper antas vara personer som vistas inom området under sin yrkesverksamma tid. Barn och äldre antas vistas tillfälligt inom området. Markkvaliteten ger förutsättningar för markfunktioner som är av betydelse vid mindre känslig markanvändning. Grundvatten (på ett avstånd om 200 m) samt ytvatten skyddas (NV, 5976, 2009).

Inom ramen för denna undersökning jämförts erhållna resultat med Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM och MKM. Planerad markanvändning för aktuellt område bedöms främst motsvara KM eftersom området framöver avses nyttjas för kontor och samhällsverksamheter. Högre halter kan i vissa fall accepteras i området med tanke på att människor inte kommer vistas permanent, liksom även i vägbanor, parkeringsytor, större djup etc. Detta innebär att såväl högre som lägre halter i förekommande fall kan accepteras beroende på ingående halter, djup och risker kopplat till detta.

Åtgärdsmål för området är i dagsläget inte fastställt, därav kommer jämförelser av resultat att ske mot såväl KM som MKM. Förutom de generella riktvärdena för KM och MKM kan även platsspecifika riktvärden vid behov beräknas för aktuellt undersökningsområde i senare skede.

Avseende pesticider har jämförelser även gjorts med det holländska riktvärdet (VROOM 2001) intervention value (aktionsnivå).

5.2 Grundvatten

Avseende grundvattnet saknas riktvärden från Naturvårdsverket. Här har i stället främst Göteborgs stads riktvärden avseende utsläpp till dagvatten och recipient nyttjas som underlag för eventuell länsvattenhantering om detta behov skulle uppkomma i samband med den kommande entreprenaden. Utöver detta har Drivkraft Sveriges (tidigare Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutets) riktvärden (SPBI, 2010) nyttjats gällande petroleumkolväten. Livsmedelsverkets gränsvärden för tjänlighet av dricksvatten och SGU:s bedömningsgrunder har använts avseende metaller (Livsmedelsverket 2014 samt SGU rapport 2013:1). För klorerade lösningsmedel och klorerade pesticider i grundvattnet har jämförelser skett med holländska riktvärden (VROM 2001).

- Målnivå (Target values) innebär den nivå vid vilket en långsiktigt uthållig jord-/grundvattenkvalitet uppnås. Denna nivå måste underskridas för att fullständigt återhämta jordens egenskaper och funktioner för människor, växter och djurliv. Målnivå innebär liten/ingen påverkan av förorening. Målnivån visar normen för långsiktig miljökvalitet utan risk för ekosystem. Det ska dock poängteras att målnivå i många fall är svåra att uppfylla i urban miljö och heller inte alltid motiverat då flertalet ämnen återfinns i halter även över target value som ibland kan vara lägre än bakgrundshalter.

- Aktionsnivå (Intervention values) innebär den nivå som indikerar när jordens funktioner för människor, växter och djurliv är allvarligt nedsatt eller hotas. De

representerar en föroreningsnivå över vilken det generellt är en allvarlig förorening och kraftig påverkan av jorden/grundvattnet (VROM, 2000). På denna nivå bedöms ofta riskförebyggande åtgärder krävas.

Avseende övriga pesticider saknas specifika riktvärden. Däremot anger SGU att halten av pesticider inte ska överstiga 0,1 µg/l för enskilda ämnen eller 0,5 µg/l sammantaget (SGU-rapport 2013:01).

Avseende PFAS har Livsmedelsverket tagit fram ett nytt gränsvärde för 4 PFAS-ämnen i dricksvatten. Gränsvärdet finns, tillsammans med andra förändringar på dricksvattenområdet, i ny lagstiftning som trädde i kraft den 1 januari 2023. Livsmedelsverkets gränsvärde för PFAS i dricksvatten baseras bland annat på EFSA:s hälsobaserade riktvärde för PFAS 4 från 2020 och omfattar två gränsvärden; PFAS 4: 4 ng/l och PFAS 21: 100 ng/l. Gränsvärdena för PFAS ska enligt förslaget tillämpas från 1 januari 2026. Fram till dess att ny lagstiftning träder i kraft den 1 januari 2023 kan både tidigare och nya gränsvärden användas. Jämförelse har därför även gjorts med Livsmedelsverkets tidigare föreskrifter för dricksvatten SLVFS 2001:30 7§med åtgärdsgräns för PFAS 11 på 90 ng/. Det bör dock poängteras att det i aktuellt fall rör sig om grundvatten och inte något dricksvatten som gränsvärdena egentligen avser.

Jämförelse har även gjorts med SGI:s preliminära riktvärden avseende PFOS och PFAS4 i grundvatten (SGI, 2023). Då dessa riktvärden är preliminära och även föremål för konsekvensanalys som ännu inte är klar kommer jämförelser även ske med Göteborgs stads riktlinjer för utsläpp till dagvatten (R2020:13) och Hav och vattenmyndighetens miljökvalitetsnormer (HVMFS 2019:25) som båda är satta till 90 ng/l.

Avseende krom VI finns inga svenska rikt- eller gränsvärden för grundvatten och här har i stället danska riktvärden från danska Miljöstyrelsen (2021) använts.

5.3 Asfalt

Resultaten avseende asfalt jämförs med riktlinjer enligt Naturvårdsverkets vägledning för avfallsklassificering från 2013 som bland annat innebär att uppbruten tjärasfalt med halter under 300 mg/kg TS PAH 16 i normalfallet klassas som icke farligt avfall förutsatt att halten bens(a)pyren är under 50 mg/kg TS.

Tjärasfalt som klassas som icke farligt avfall kan vara möjlig att återanvända inom väg och trafikprojekt. Inför eventuell återanvändning av tjärasfalt som klassas som icke farligt avfall ska en anmälan göras till miljöförvaltningen i god tid (sex veckor) före planerade åtgärder. Miljöförvaltningen gör sedan en bedömning i varje enskilt fall.

En PAH 16-halt under 70 ppm anses påvisa att asfalten är fri från stenkolstjära och kan återanvändas fritt (asfaltverk för återvinning/återanvändning etc.). I känsliga områden finns även restriktioner för återanvändning.

6 Genomförande

6.1 Jord

Undersökningarna utfördes 2023-10-23 och 2023-10-24 med hjälp av borrbandvagn. Totalt uttogs 99 jordprover från 16 skruvpunkter, 4 asfaltsprov och provtagning i grundvatten i 3 provpunkter. Av dessa prover gjordes ett urval (utifrån fältintryck, jordlager, fältmätningar mm) och 27 av jordproverna, minst ett prov från varje

provpunkt, och samtliga asfaltsprover skickades till laboratorium (Eurofins Environment AB i Lidköping) för analys. Jordproverna analyserades med ett urval avseende BTEX, alifater, aromater, PAH, PCB, metaller inklusive kvicksilver och krom VI, pesticider, tennorganiska föreningar och cyanid. Asfalten analyserades med avseende på PAH.

Samtliga uttagna jordprover analyserades i fält med fotojoniseringsdetektor (PID), en direktvisande mätmetod för förekomst av flyktiga organiska ämnen. Detta gjordes för att ge en översiktlig bild av föroreningssituationen på området. Analysresultaten med PID, samt övrig relevant information nedtecknades i fältprotokoll (Bilaga 2).

I Bilaga 1.1 visas en översikt på hela undersökningsområdet med samtliga provtagningspunkter och i Bilaga 1.2 redovisas samtliga GPS koordinater. Fältanalysprotokoll med jordartsbedömning, provtagningsdjup för respektive prov, urval av prov till laboratorieanalys och resultat från fältanalys med PID-instrumentet samt övriga noteringar från fältarbetet återfinns i Bilaga 2. I Bilaga 3 återfinns en sammanställning över samtliga analyserade jordprover inklusive djupnivåer och i Bilaga 4 återfinns samtliga analysrapporter.

6.2 Grundvatten

3 grundvattenrör installerades i 3 av borrhålen (23ML04, 23ML08, 23ML14) i samband med jordprovtagningen, se dess placering i Bilaga 1.1 och information om rören i Tabell 2. Rören har mätts in och höjdsatts med GPS.

Grundvattenprovtagningen gjordes ca en vecka efter installation, 2023-10-30. Innan proven uttogs omsattes vattnet i rören för att få ett representativt prov med nytt tillströmmande vatten. Vattnet pumpades upp i speciella avsedda kärl från laboratoriet och skickades vidare för analys. Vattenproverna har analyserats med avseende på metaller, inklusive krom IV och kvicksilver, alifater, aromater, BTEX, PAHer, klorerade lösningsmedel inkl. Vinylklorid, PFAS och pesticider. Vid provtagning av PFAS iakttogs mycket stor försiktighet för att undvika korskontaminering. Avseende klorerade alifater uttogs proverna så djupt ner i vattenpelaren som möjligt med tanke på ämnenas egenskaper.



Figur 5. *Grundvattenprovtagning i 23ML04.*

7 Resultat

I Bilaga 3 redovisas en fullständig sammanställning över samtliga analysresultat.

7.1 Jord

7.1.1 Fältanalys och noteringar

Över hela området noterades fyllnadsmassor bestående av främst sten, grus och sand. I översta metern noterades även mörka/svarta fyllnadsmassor av okänd bakgrund (Figur 6) samt ställvis även skiffer. Inslag av tegel noterades över hela området och i en punkt (23MS04) noterades även metallskrot. I djupare nivåer under fyllnadsmassorna noterades ställvis även organiskt material (Figur 7).



Figur 6 och 7. *Svart fyllnadsmaterial som noterats över området (vänster) och organiskt material som noterats ställvis i djupare nivåer (höger).*

7.1.2 Alifatiska och aromatiska kolväten och PAH

Alifater och aromater har uppmätts över NV KM i västra området närmast Marinan (23MS03-5).

PAH har uppmätts i varierande halter över hela området med som högst över FA i provpunkt 23MS14 0–0,5, men inte i djupare nivåer.

7.1.3 Metaller

Metaller har uppmätts i varierande halter över hela området. Koppar har uppmätts över gränsvärde för FA i tre prov (23MS07, 23MS10 och 23MS13). Även zink (23MS07) och kvicksilver (23MS10) har uppmätts över gränsvärde för FA.

7.1.4 Tennorganiska föreningar och pesticider

Endast diuron har uppmätts över NV KM i ett analyserat prov (23MS09 1–1,5). Övriga pesticider och tennorganiska föreningar har inte uppmätts över något riktvärde, de flesta även under laboratoriets rapporteringsgräns. Totalt har tennorganiska föreningar och pesticider analyserats i 6 prover.

7.1.5 Cyanid och PCB

Samtliga prov som analyserats med avseende på cyanid (4 stycken) har inte uppmätts över laboratoriets rapporteringsgräns och understiger därmed riktvärden.

Avseende PCB som har analyserats i 9 prover, har endast ett analyserat prov påvisats över NV KM (23MS04).

7.2 Asfalt

Resultaten från asfaltsprovtagningen redovisas i Tabell 1 nedan. Asfaltsproven är nämnda utefter den provtagningspunkt där provet uttagits, dvs. 23A02 är ett asfaltsprov uttagit från 23MS02 osv. I norra delen av parkeringen återfanns inga asfalterade ytor och asfaltsprov uttogs därför endast i övriga ytor.

Tabell 1. *Analysresultat avseende asfaltsprov. Halter angivna i mg/kg TS.*

Parameter	Ej tjärasfalt	Tjärasfalt, Icke farligt avfall	Tjärasfalt, Farligt avfall	23A02	23A05	23A13	23A16
PAH-L				< 0.39	< 0.35	0.12	0.11
PAH-M				1.0	0.81	1.1	0.60
PAH-H				1.5	2.0	1.7	1.2
Summa totala PAH16 (L, M, H)	<70	70-300	>300	2.9	3.2	2.9	1.9
bens(a)pyren			>50*	< 0.26	0.30	0.21	0.15

7.3 Grundvatten

7.3.1 Fältanalys och noteringar

Vattnet i rören hade en klar färg och ingen lukt noterades. Generellt var det bra tillrinning av vattnet. I alla rör avslutades omsättningspumpningen efter ca 3 rörvolymer. I samtliga rör var vattnet lerigt till en början men fick snabbt en klar färg vid omsättningspumpningen.

Tabell 2. *Grundvattendjup, rörlängd och filterlängd för provpunkt*

Provpunkt	23ML04	23ML08	23ML14
Provtagningsdatum	2023-05-16	2023-05-16	2023-05-16
Stabiliserad grund-vattennivå (m.u.my.)	1,55	1,51	1,61
Total rörlängd (m)	4	3	4
Varav filterlängd (m)	3	2	3
Kommentar	Lerigt	Lerigt	Lerigt

7.3.2 Metaller

Metaller har uppmätts i varierande halter, men generellt har högre halter uppmätts i uppsluten analys jämfört med filtrerad, vilket betyder att metallerna främst är partikelbundna. Vid jämförelse med SGU:s bedömningsgrunder har halter av arsenik, bly, krom, nickel och zink uppmätts inom klass 5, se Bilaga 3.

I 23ML04 har samtliga metaller uppmätts över Göteborgs stads riktvärde för utsläpp till dagvatten i uppsluten analys. I Övriga vattenprov har ett flertal metaller även uppmätts över riktvärde, se Bilaga 3.

Krom VI har inte uppmätts över laboratoriets rapporteringsgräns i något vattenprov, se även jämförelse med danska grundvattenkriterium i Tabell 3.

Tabell 3. *Analysresultat avseende krom VI.*
**Innefattar grundvattenmagasin som används, eller kan användas till dricksvatten*

Grundvandskvalitetskriterium (µg/l)*		23ML04	23ML08	23ML14
krom 6+	1	< 0.20	< 0.20	< 0.20

7.3.3 PAH och alifatiska och aromatiska kolväten

Samtliga alifatiska och aromatiska kolväten understiger laboratoriets rapporteringsgräns och därmed även riktvärden.

PAH har uppmätts över Drivkraft Sverige/SPBI:s riktvärden för miljörisker i ytvatten i 23ML04 och 23ML08.

Benso(a)pyren har uppmätts över Göteborgs stads riktvärde avseende utsläpp till dagvatten i 23ML04.

7.3.4 Klorerade alifater och pesticider

Samtliga klorerade alifater och pesticider understiger laboratoriets rapporteringsgräns.

7.3.5 PFAS

PFAS har uppmätts över laboratoriets rapporteringsgräns men understiger samtliga riktvärden och miljökvalitetsnormer i uttaget grundvattenprov 23ML14 där PFAS har analyserats.

8 Diskussion avseende risker

Uppmätta halter vid nu genomförd miljöundersökning påvisar förekomst av alifater, aromater, metaller, PAH, PCB och pesticider i varierande halter över KM såväl som MKM. Bly, koppar, kvicksilver, zink och PAH-H har även påvisats över gränsvärde för FA i enskilda punkter. Resultaten visar på en heterogen föroreningssituation med såväl högre som lägre föroreningshalter i fyllnadsmassorna. Halterna förväntas därmed variera stort över området och det går utifrån nu erhållna resultat därmed inte göra någon indelning eller detaljerat underlag för klassning av massor på olika nivåer etc. Generellt utifrån nu erhållna resultat konstateras dock att högst halter påvisas i de centrala delarna av området där också tidigare bangården/spårområdet varit lokaliserad. I detta område påvisas enskilda parametrar över såväl MKM som gränsvärde för FA. I den västra delen av område i riktning mot marinan, noteras generellt lägre halter, men ändå med enstaka parametrar över såväl KM som MKM.

Inom ramen för nu utfört uppdrag i form av en översiktlig miljöteknisk undersökning har någon ingående bedömning av risker, framtagande av åtgärdsmål etc. inte inkluderats. Nedan diskuteras dock de nu påvisade halterna i området som överskrider gränsvärde för farligt avfall, FA, som underlag för det fortsatta arbetet.

I provpunkt 23MS07 har koppar och zink påvisats över gränsvärde för FA (7000 mg/kg TS jmfr. FA 2500 mg/kg TS, respektive 4600 mg/kg TS jmfr. FA 2500 mg/kg TS). Denna provpunkt ligger inom del av parkeringen som inte är asfalterad utan endast grusad. Påvisad förorening över FA förekommer på nivån ca 1–1,5 m. I djupare nivå påvisas lägre halter, men enstaka parameter över MKM. I ytterligare djupare nivå ca 2,7–3 m påvisas inga halter över några riktvärden. Då området endast nyttjas för parkering och ingen direktkontakt med underliggande jord troligen förekommer, bedöms den främsta

risken vara vid direktkontakt med förorenad jord i samband med exempelvis entreprenader. Utifrån Naturvårdsverkets beräkningsmodell 2.2, anges för intag av jord en envägskoncentration på 31 000 mg/kg för koppar medan hudkontakt jord/damm inte är begränsande. För zink anges 19 000 mg/kg som envägskoncentration för intag av jord och 680 000 mg/kg för zink, vilket de uppmätta halterna vid nu utförd undersökning understiger. Det sammantagna hälsoriskbaserade riktvärdet för koppar anges till 2200 mg/kg och skydd av markmiljö till 80 mg/kg i KM-scenariot, vilket därmed nu påvisade halter överskrider. Styrande för det hälsoriskbaserade riktvärdet är dock intag av växter (77,8%), vilket inte bedöms vara aktuellt i någon större utsträckning vid framtida exploatering.

Halter över FA avseende metaller och PAH har även påvisats i 23MS10, 23MS13 och 23MS14. Denna del av parkeringen är däremot asfalterad och direkt kontakt med jord bedöms först uppstå i samband med entreprenad/exploatering. I dessa provpunkter har koppar uppmätts i maxhalter 4400 mg/kg (23MS13) resp. 2700 mg/kg (23MS10). Zink som påvisades i en halt över FA i 23MS07 har inte påvisats i några av dessa provpunkter.

Bly över FA har påvisats i provpunkt 23MS10. I ytterligare några punkter i undersökningsområdet har halter över MKM påvisats men generellt ligger påvisade halter avseende bly mellan MRR och KM/MKM. Maxhalten avseende bly som påvisats i 23MS10 (11 000 mg/kg Ts, jmfr. FA 2500 mg/kg TS) kan även utgöras av någon form av påverkan på jordprovet, dvs att material/avfall etc. i området även kan ha påverkat påvisad halt i uttaget jordprov. Halten behöver därmed inte vara helt representativ för jordmassor i området. För bly är det generella riktvärdet för KM även det hälsoriskbaserade riktvärdet. Efter revidering av riktvärdet för bly under 2022, ses dock bakgrundshalt på 20 mg/kg också som det hälsoriskbaserade riktvärdet för bly även om 50 mg/kg tillämpas som riktvärde för KM. För bly är det intag av jord (53,9%) liksom intag av dricksvatten (28,9%) som är styrande för det ojusterade hälsoriskbaserade riktvärdet.

Utöver bly och koppar har även kvicksilver påvisats över FA i provpunkt 23MS10. I övriga punkter i undersökningsområdet förekommer inga halter över MKM avseende kvicksilver, men enstaka punkter med påvisade halter i paritet med eller över KM. Påvisad maxhalt 210 mg/kg (jmfr. FA 50 mg/kg TS) i 23MS10 överskrider såväl det hälsoriskbaserade som miljöbaserade riktvärdet. Styrande för det ojusterade hälsoriskbaserade riktvärdet avseende kvicksilver är främst inandning av ånga (54,9%) samt intag av växter (32,4%). Även om intag av växter inte bedöms vara aktuellt nu eller vid kommande exploatering, ska exponeringsväg inandning av ånga beaktas vid den kommande byggnationen i aktuellt delområde. I dagsläget bedöms dock halten inte medföra några oacceptabla risker utifrån att området är hårdgjort och nyttjas för parkeringsyta.

Slutligen har även PAH-H påvisats i en halt över gränsvärde för FA i provpunkt MS14 (0-0,5 m), dvs i första nivån direkt under asfalten. Påvisad halt 160 mg/kg Ts (jmfr. 50 mg/kg TS) överskrider såväl det hälsoriskbaserade riktvärdet som skydd av markmiljö. Störst påverkan på det hälsoriskbaserade riktvärdet har intag av växter (65,7%) samt intag av jord (16,6%). Utifrån dagens nyttjande bedöms någon oacceptabel hälsorisk inte föreligga, men ovanstående ska beaktas inför kommande exploatering.

I övrigt noteras att Diuron har påvisats i en punkt över KM i 23MS09. Även två metaboliter av diuron har påvisats över laboratoriets rapporteringsgräns, vilket indikerar att diuron delvis har brutits ned. Denna provtagningspunkt ligger inom området där den tidigare bangården/spåromrdet legat och föroreningen härrör därför troligen från denna. Diuron har historiskt använts för ogräsbekämpning vid banvallar och även vid grusade ytor. Övriga analyserade pesticider och tennorganiska föreningar har inte uppmätts över laboratoriets rapporteringsgräns och sammantaget ses föroreningar härrörande från bekämpningsmedel inte som någon styrande förorening eller oacceptabel risk inom området.

Källa till föroreningarna kan variera men troligen härrör föroreningarna från fyllnadsmassor som genom åren har tillförts området. Även den tidigare bangården/spårområdet har troligen påverkat området av bland annat gods som hanterats/lastats. Även den tidigare gasproduktionen av acetylengas har troligen påverkat området något då enstaka kromhalter har påvisats över MKM, men under FA inom området närmast marinan där Dissousgas AB tidigare legat. Däremot har inga halter av krom VI uppmätts över riktvärden.

Resultat på utförda grundvattenanalyser visar att metallföroreningar till stor del är partikelbundna då högre halter har uppmätts i uppsluten analys än filtrerad analys. Resultaten på grundvattenprov visar inte på några halter över laboratoriets rapporteringsgränser avseende alifatiska och aromatiska kolväten eller klorerade alifater men PAH-16 har uppmätts över riktvärde för dricksvatten och ytvatten. Halter av PFAS har uppmätts över laboratoriets rapporteringsgräns men understiger samtliga riktvärden och miljökvalitetsnormer i det vattenprov som uttagits i provpunkt 23ML14.

9 Slutsatser och rekommendationer

Utifrån nu erhållna resultat kommer åtgärder avseende mark och grundvatten att krävas i samband med eventuell framtida exploatering av området. Föroreningarna förekommer heterogent över området i varierande halter. Det går inte utifrån nu erhållna resultat göra någon detaljerad indelning av området som underlag för masshantering etc. men högst halter påvisas generellt i de centrala delarna av området där även enstaka parametrar över gränsvärde för FA har påvisats. Eftersom denna undersökning varit av översiktlig karaktär kan det även föreligga risk för att ytterligare förorenade jordmassor återfinns i området. Med tanke på områdets historik och storlek är det troligen inte ekonomiskt möjligt eller miljömässigt motiverat att utföra någon fullskalig sanering av området som helhet, om kommande exploatering inte heller avses ske i hela området. Området är idag även hårdgjort och nyttjas till stor del som parkeringsyta, vilket minskar exponerings- och spridningsriskerna.

Några åtgärdsmål är i dagsläget inte fastställda men vid exploatering kommer saneringstekniska åtgärder att krävas i delar av området, främst i de delar där exploatering/byggnation avses ske. Förorenade massor i dessa områden kommer då att behöva omhändertas för att säkerställa att inga oacceptabla risker föreligger avseende människors hälsa om nybyggnation ska ske i området etc. Förutom teknisk schaktning som krävs för grundläggning av byggnader etc. förväntas även saneringsteknisk schaktning krävas i de delar av området där högst halter förekommer. I ytor för gatumark, parkeringar och även på större djup (beroende på föroreningsparametrar) kan

troligen föroreningar kvarlämnas om det säkerställs att oacceptabel exponering och/eller spridning inte sker.

Nu utförd undersökning har omfattat 16 provpunkter i ett förhållandevis stort område där resultaten visat på mycket varierande halter i området. Kompletterande undersökningar rekommenderas därför i senare skede för att kunna utgöra ytterligare underlag dels som underlag för framtagande av mätbara åtgärdsmål / platsspecifika riktvärden, dels som underlag för bedömning av delområden med högst halter där saneringsmässiga åtgärder även behöver vidtas i samband med exploateringen. Som underlag för ovanstående bedömning och riskbedömning, bör även närmare utformning av området såsom placering av byggnader och övriga områden i större utsträckning definieras, då detta även styr bedömningen kopplat till riskerna med föroreningarna i området.

Utöver ovan kommer även miljökontroll krävas i samband med eventuella entreprenader, för att därmed säkerställa korrekt masshantering liksom verifiering av kvarlämnade halter relaterat till åtgärdsmål och risker för människors hälsa och miljön. Innan avhjälpandeåtgärder vidtas ska även en anmälan om avhjälpandeåtgärd upprättas och godkännas av tillsynsmyndigheten i god tid före planerad entreprenadstart (minst 6 veckor). I denna anmälan ska såväl åtgärdsmål som tänkt miljökontroll och försiktighetsåtgärder i samband med entreprenaden redovisas.

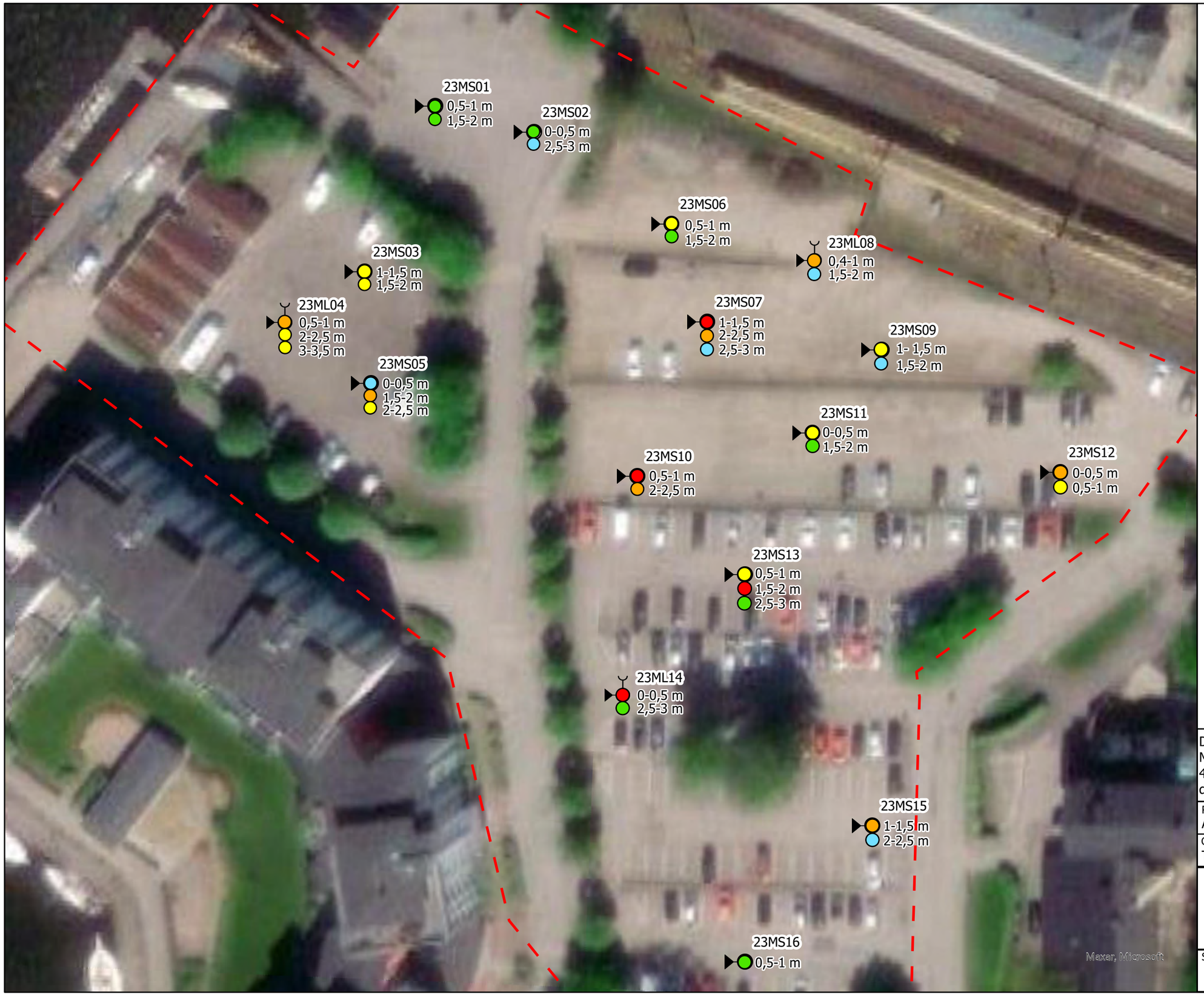
I samband med kommande exploatering ska även föroreningar i grundvatten beaktas. Utifrån nu erhållna resultat förekommer enskilda föroreningshalter över vissa riktvärden. Någon större föroreningssituation i grundvatten kan dock inte konstateras. Om någon fullskalig sanering inte heller ska utföras i området, vilket troligen inte kommer att bli aktuellt, är det främst korrekt länsvattenhantering som ska säkerställas i samband med kommande entreprenader/exploatering liksom att säkerställa att ytterligare spridning av föroreningar inte sker i samband med kommande entreprenader. Vid eventuell länshållning ska halter generellt uppfylla Göteborgs Stads riktvärden för utsläpp till dagvatten och ytvatten om inte avsteg görs i samråd med tillsynsmyndigheten. Relaterat till nu påvisade halter är det främst metaller och bens(a)pyren där halterna överskrider ovanstående riktvärden/riktlinjer. Någon form av rening kan därmed krävas i samband med länshållning. Samråd ska ske med tillsynsmyndigheten innan länshållning utförs i området.

Gällande asfalten på området har denna visat sig vara fri från stenkolstjära och får hanteras ”fritt”, dvs kan exempelvis skickas till lokalt asfaltverk för återvinning. Om misstanke om PAH-förorening skulle uppstå i samband med entreprenaden, dvs om ytterligare asfaltslager etc. skulle noteras under befintliga ytor, behöver ytterligare provtagning genomföras för att klargöra hur denna asfalt skall hanteras. I händelse av att tjärasfalt påträffas ska även föroreningshalter i underliggande jordlager verifieras.

Denna rapport avser at omfatta skriftlig underrättelse/upplysning om påträffad förorening enligt miljöbalken 10 kap. 11§. Till följd av detta ska denna rapport delges tillsynsmyndigheten i Vänersborgs kommun.

Bilaga 1

Översiktsritning, provpunkter



N

Legend

- Undersökningsområde
- Provtagningspunkt, jord
- Provtagningspunkt, jord och grundvatten

- Halter <MRR
- Halter >MRR, <KM
- Halter >KM, <MKM
- Halter >MKM, <FA
- Halter >FA

Deka Enviro AB
Mässans gata 10
412 51 Göteborg
dekaenviro.se

Ritad av	Datum
Astrid Schleeh	2023-12-01
Granskad av	Datum
Tobias Kahnberg	2023-12-01

Översiktskarta
Lasarettet
Vänersborgs kommun

Skala	Projekt.nr
1:400 (A3)	23-107

Bilaga 1.2

GPS koordinater

ID	X	Y	Z
23MS01	6473881	343085,3	81,0152
23MS02	6473877	343099	81,32567
23MS03	6473858	343075,6	80,96348
23MS04	6473850	343064,7	80,97385
23MS05	6473842	343076,5	81,02336
23MS06	6473864	343117,9	81,11683
23MS07	6473851	343122,9	81,12854
23MS08	6473858	343137,7	81,13254
23MS09	6473847	343146,9	81,24749
23MS10	6473830	343113,2	81,02976
23MS11	6473836	343137,4	81,03694
23MS12	6473830	343171,6	81,08017
23MS13	6473816	343128	81,1962
23MS14	6473798	343111,3	81,06633
23MS15	6473782	343145,6	81,42491
23MS16	6473763	343128,1	81,46967

Bilaga 2

Fältprotokoll

Projekt:	Vänersborg, Lasarettet	**Laboratorium för analys:**	Eurofins Sverige AB
Projektnummer:	23-107	**Entreprenör:**	PG Borrning AB
Uppdragsledare	Tobias Kahnberg	**Väderlek:**	Moln, 8-10 °c
Provtagare:	Astrid Schleeh	**PID (modell/ID-nr)**	MiniRae Lite 108
Datum:	2023-10-23/24	**Kalibreringsgas:**	100 PPM Isobutylen
Syfte:	Miljöteknisk undersökning	**Antal jordprover:**	99
Provtagningslokal:	Del av Lasarettet 2, 6 och 7	**Antal vattenprover:**	3

Provmärkning	Djup (m.u.my)	Jordart*	VOC** (ppm)	Obs. GV-yta (m u my)	Notering (lukt, färg, inslag av mtrl, fotonr. mm)	Lab. analys (analyspaket)
23MS01	0-0,5	Fgrsast	2,7		Svart	
	0,5-1	Fgrsa	0		Svart	X
	1-1,5	Fgrsa	0	ca 1,5		
	1,5-2	Sa	0		Organiskt material	X
	2-2,5	Sa	0			
	2,5-3	Sa	0			
23MS02	0-0,5	Fgrsast	0		rosa/rött pulver	X
	0,5-1	Fgrsa	0		Tegel	
	1-1,5	Fgrsa	0			
	1,5-2	Sa	0			
	2-2,5	grSa	0			
	2,5-3	Sa	0			X
	3-3,5	Sa	0			
	3,5-4	Sa	0			
23MS03	0-0,5	Fgrsast				
	0,5-1	Samu			Svart, tegel	
	1-1,5	Fgrsa	30		Tegel	X
	1,5-2	Fgrsa	70,4		Borrstopp ca 2 m	X
23MS04	0-0,5	Fgrsast	0		Tegel, svart	
	0,5-1	Fgrsa	1,2		Tegel, tegel, betong	X
	1-1,5	Fgrsa	0			
	1,5-2	Fgrsa	1	ca 1,6	Skrot	
	2-2,5	grSa	0			X
	2,5-3	Sa	0			
	3-3,5	SaT	1		Organiskt	X
	3,5-4	Sa	0		GV-rör	
23MS05	0-0,5	Fgrsast	0			X
	0,5-1	Fgrsa	0		Tegel, svart	
	1-1,5	Sa	0		Tegel, svart	
	1,5-2	Sa	0		Tegel	X
	2-2,5	muSa	0			X
	2,5-3	grSa	0			
	3-3,5	Sa	0			
	3,5-4	muLet	0			
23MS06	0-0,5	Fgrsast			Svårborrat	
	0,5-1	Fgrsa				X
	1-1,5	Fgrsa		ca 1,5		
	1,5-2	Sa				X
	2-2,5	Sa				
	2,5-3	Sa/let				

***Jordarter enl SGF:s beteckningssystem**

St = sten Si = silt Bl = block F = fyllnadsmassor
Gr = grus Le = lera B = berg Sa = sand
Mn = morän Let= torrskorpelera Mu = mull T=torv

****VOC: (Volatile Organic Compounds), PID-instrument.**

DEKA ENVIRO AB
SMARTA MILJÖTJÄNSTER - FÖR KUNDEN OCH MILJÖN

Projekt:	Vänersborg, Lasarettet	**Laboratorium för analys:**	Eurofins Sverige AB
Projektnummer:	23-107	**Entreprenör:**	PG Borrning AB
Uppdragsledare	Tobias Kahnberg	**Väderlek:**	Moln, 8-10 °c
Provtagare:	Astrid Schleeh	**PID (modell/ID-nr)**	MiniRae Lite 108
Datum:	2023-10-23/24	**Kalibreringsgas:**	100 PPM Isobutylen
Syfte:	Miljöteknisk undersökning	**Antal jordprover:**	99
Provtagningslokal:	Del av Lasarettet 2, 6 och 7	**Antal vattenprover:**	3

Provmärkning	Djup (m.u.my)	Jordart*	VOC** (ppm)	Obs. GV-yta (m u my)	Notering (lukt, färg, inslag av mtrl, fotonr. mm)	Lab. analys (analyspaket)
23MS07	0-0,5	Fgrsast	0			
	0,5-1	Fgrsa	0		Svart	
	1-1,5	Fgrsa	0		Svart, tegel	X
	1,5-2	Fgrsa/let	0		Tegel	
	2-2,5	Sa	0			X
	2,5-3	Sa	0			X
	3-3,5	Sa/let/T	0			
	3,5-4	T/let	0			
23MS08	0-0,4	Fgrsast	0			
	0,4-1	Fgrsa	0		Svart	X
	1-1,5	Fgrsa	0	ca 1,5		
	1,5-2	Sa	0			X
	2-2,5	Sa	0			
	2,5-3	Sa/let	0		GV-rör	
23MS09	0-0,5	Fgrsast	0			
	0,5-1	Fgrsa/let	0		Skiffer	
	1-1,5	Fgrsa	0	Ca 1,5		X
	1,5-2	Fgrsa	0			X
	2-2,5	Sa	0			
	2,5-3	Sa	0			
	3-3,5	Si/T	0			
	3,5-4	T/sa	0			
23MS10	0-0,5	Fgrsast	0			
	0,5-1	Fgrsa	1		Svart	X
	1-1,5	Fgrsa	0		Svart	
	1,5-2	gr/let	0			
	2-2,5	Gr	0			X
	2,5-3	Si/let	0			
	3-3,5	Let/T	0			
	3,5-4	T/Sa	0			
23MS11	0-0,5	Fgrsast	0			X
	0,5-1	Fgrsa	0		Svart	
	1-1,5	Fgrsa/let	0		Svart	
	1,5-2	siLe	19,1	Ca 1,5	Svag petroleumlukt, oljeskimmer. Borrstopp	X
23MS12	0-0,5	Fgrsast			Skiffer	X
	0,5-1	Fgrsa			Svart	
					Borrstopp	

***Jordarter enl SGF:s beteckningssystem**

St = sten Si = silt Bl = block F = fyllnadsmassor
Gr = grus Le = lera B = berg Sa = sand
Mn = morän Let= torrskorpelera Mu = mull T=torv

****VOC: (Volatile Organic Compounds), PID-instrument.**

DEKA ENVIRO AB
SMARTA MILJÖTJÄNSTER - FÖR KUNDEN OCH MILJÖN

Projekt:	Vänersborg, Lasarettet	**Laboratorium för analys:**	Eurofins Sverige AB
Projektnummer:	23-107	**Entreprenör:**	PG Borrning AB
Uppdragsledare	Tobias Kahnberg	**Väderlek:**	Moln, 8-10 °c
Provtagare:	Astrid Schleeh	**PID (modell/ID-nr)**	MiniRae Lite 108
Datum:	2023-10-23/24	**Kalibreringsgas:**	100 PPM Isobutylen
Syfte:	Miljöteknisk undersökning	**Antal jordprover:**	99
Provtagningslokal:	Del av Lasarettet 2, 6 och 7	**Antal vattenprover:**	3

Provmärkning	Djup (m.u.my)	Jordart*	VOC** (ppm)	Obs. GV-yta (m u my)	Notering (lukt, färg, inslag av mtrl, fotonr. mm)	Lab. analys (analyspaket)
23MS13	0-0,5	Fgrsast	1			
	0,5-1	Fgrsa	1			X
	1-1,5	Fgrsa	0			
	1,5-2	Fgrsa	0		Svart, betong	X
	2-2,5	gr/le	0			
	2,5-3	leT	0			X
	3-3,5	SaT	0			
	3,5-4	LetT	0			
23MS14	0-0,5	Fgrsast	1			X
	0,5-1	Fgrsa	1			
	1-1,5	Fgrsa/mu	0			
	1,5-2	SaT	0			
	2-2,5	SaT	0			
	2,5-3	SaT	0			X
	3-3,5	T/sa	0	ca 3		
	3,5-4	Sa	0		GV-rör	
23MS15	0-1	Fgrsast	0		Tegel	
	1-1,5	Fgrsa	0		Svart	X
	1,5-2	Fgrsa	0			
	2-2,5	Let	0	ca 2,6		X
	2,5-3	Let/Sa	0			
23MS16	0-0,5	Fgrsast	0			
	0,5-1	Fgrsa	0		Tegel, borrstopp	X

***Jordarter enl SGF:s beteckningssystem**

St = sten Si = silt Bl = block F = fyllnadsmassor
Gr = grus Le = lera B = berg Sa = sand
Mn = morän Let= torrskorpelera Mu = mull T=torv

****VOC: (Volatile Organic Compounds), PID-instrument.**

DEKA ENVIRO AB
SMARTA MILJÖTJÄNSTER - FÖR KUNDEN OCH MILJÖN

Bilaga 3

Jämförelsetabell, riktvärden

Provpunkt (m.u.my.)	NV MÄRR (mg/kg Ts)	NV KM (mg/kg Ts)	NV MKM (mg/kg Ts)	FA (mg/kg Ts)	23MS01 0,5-1	23MS01 1,5-2	23MS02 0-0,5	23MS02 2,5-3	23MS03 1-1,5	23MS03 1,5-2	23MS04 0,5-1	23MS04 2-2,5	23MS04 3-3,5	23MS05 0-0,5	23MS05 1,5-2	23MS05 2-2,5
Provtagningsdatum	-	-	-	-	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24
Torrsubstans, ts (%)	-	-	-	-	94.7	80.1	96.1	76.6	81.5	82.6	91.6	83.4	47.3	95.9	83.5	81.5
TOC, ts (%)	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	2.9	-	-		-	-
Petroleumämnen																
Bensen	-	0,012	0,04	1000	< 0.0035	-	< 0.0035	-	< 0.0035	< 0.0035	< 0.0035	-	< 0.0035	-	< 0.0035	-
Toluen	-	10	40	1000	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	-
Etylbensen	-	10	50	1000	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	-
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	-
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	-
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	< 3.0	-	< 3.0	-	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-	< 3.0	-	< 3.0	-
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	-
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	-
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	< 9.0	-	< 9.0	-	< 9.0	< 9.0	< 9.0	-	< 9.0	-	< 9.0	-
Alifater >C16-C35	-	100	1000	10000	< 10	-	30	-	< 10	11	140	-	20	-	46	-
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	< 4.0	-	< 4.0	-	< 4.0	< 4.0	< 4.0	-	< 4.0	-	< 4.0	-
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	2.5	-	< 0.90	-	1.5	5.6	6.6	-	1.7	-	1.1	-
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	0.79	-	< 0.50	-	1.6	3.1	11	-	4.0	-	1.5	-
PAH-L	0,6	3	15	1000	0.075	< 0.045	< 0.045	< 0.045	0.15	0.61	1.1	0.32	0.35	< 0.045	0.10	0.077
PAH-M	2	3,5	20	1000	0.81	0.41	0.36	0.15	2.9	7.4	24	6.5	9.2	0.16	2.1	2.2
PAH-H	0,5	1	10	50	0.84	0.51	0.63	0.20	4.6	9.3	18	6.1	9.0	0.17	3.5	1.6
Metaller																
Arsenik	10	10	25	1000	< 2.0	14	< 1.9	< 2.4	5.7	8.3	9.3	2.6	< 3.9	< 1.9	4.9	< 2.3
Barium	-	200	300	50000	20	62	45	27	110	97	87	44	57	49	63	15
Bly	20	50	180	2500	9.1	40	9.7	4.9	110	100	120	39	51	11	240	4.9
Kadmium	0,2	0,8	12	1000	< 0.20	0.30	< 0.20	< 0.20	0.28	0.31	0.28	< 0.20	< 0.22	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Kobolt	-	15	35	1000	3.3	4	7.7	2.7	8.3	6.4	9.6	4.6	6.1	5.9	5.9	1.6
Koppar	40	80	200	2500	10	23	18	2.3	50	120	96	93	46	34	110	2.6
Krom	40	80	150	10000	4	11	13	4.2	20	21	150	21	22	35	8.5	2.3
Krom 6+		2	10	1000	< 0.22	-	-	-	< 0.25	-	1.3	-	-	0.30	-	-
Kvicksilver	0,1	0,25	2,5	50	< 0.010	0.034	0.028	< 0.012	0.59	0.82	0.11	0.20	0.072	< 0.010	0.056	< 0.012
Nickel	35	40	120	1000	4.8	6.4	7.3	2.9	15	14	19	9.3	7.8	13	7.8	1.9
Vanadin	-	100	200	10000	9.5	56	29	9.9	27	29	46	15	19	19	22	5.4
Zink	120	250	500	2500	37	130	44	18	200	180	150	130	130	34	100	69
Övrigt																
PCB7	-	0,008	0,2	10**			< 0.0053	-	-	-	0.0096	-	< 0.0053	-	< 0.0053	-
Cyanid (total)	-	30	120	100 000			-	-	<1.0	-	<1.0	-	-	-	-	<1.0

***baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20 % av det totala innehållet av PCB-föreningardär FA-gränsen för PCB-tot är 50 mg/kg TS*

Provpunkt (m.u.my.)	NV MÄRR (mg/kg Ts)	NV KM (mg/kg Ts)	NV MKM (mg/kg Ts)	FA (mg/kg Ts)	23MS06 0,5-1	23MS06 1,5-2	23MS07 1-1,5	23MS07 2-2,5	23MS07 2,5-3	23MS08 0,4-1	23MS08 1,5-2	23MS09 1-1,5	23MS09 1,5-2	23MS10 0,5-1	23MS10 2-2,5
Provtagningsdatum	-	-	-	-	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24
Torrsubstans, ts (%)	-	-	-	-	94.1	78.1	81.4	77.7	76.0	84.9	78.3	87.0	86.8	74.5	72.1
TOC, ts (%)	-	-	-	-	-	-		0.51	-	-	-	-	-	-	-
Petroleumämnen															
Bensen	-	0,012	0,04	1000		0.0039	< 0.0035	-	0.0077	< 0.0035	-	< 0.0035	-	< 0.0035	< 0.0035
Toluen	-	10	40	1000		< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10
Etylbensen	-	10	50	1000		< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000		< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10
Alifater >C5-C8	-	25	150	700		< 5.0	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0
Alifater >C8-C10	-	25	120	700		< 3.0	< 3.0	-	< 3.0	< 3.0	-	< 3.0	-	< 3.0	< 3.0
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000		< 5.0	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000		< 5.0	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0	-	< 5.0	-	21	< 5.0
Alifater >C5-C16	-	100	500	-		< 9.0	< 9.0	-	< 9.0	< 9.0	-	< 9.0	-	28	< 9.0
Alifater >C16-C35	-	100	1000	10000		< 10	22	-	< 10	< 10	-	< 10	-	67	15
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000		< 4.0	< 4.0	-	< 4.0	< 4.0	-	< 4.0	-	< 4.0	< 4.0
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000		< 0.90	4.6	-	< 0.90	2.4	-	1.6	-	8.9	2.0
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000		< 0.50	3.9	-	< 0.50	2.2	-	1.8	-	4.0	1.9
PAH-L	0,6	3	15	1000	0.29	< 0.045	0.45	< 0.045	< 0.045	0.20	< 0.045	0.21	< 0.045	0.86	0.26
PAH-M	2	3,5	20	1000	5.3	0.26	8.4	0.15	0.13	9.4	0.13	3.2	0.23	10	4.4
PAH-H	0,5	1	10	50	9.6	0.33	8.4	0.13	< 0.11	12	0.13	5.0	0.32	11	4.1
Metaller															
Arsenik	10	10	25	1000	5.2	2.8	19	< 2.4	< 2.4	30	2.5	2.8	< 2.1	29	6.6
Barium	-	200	300	50000	58	35	150	43	18	100	18	49	18	390	110
Bly	20	50	180	2500	93	21	620	42	3.6	40	5.7	24	7.8	11000	800
Kadmium	0,2	0,8	12	1000	0.22	< 0.20	3.3	< 0.20	< 0.20	0.34	< 0.20	< 0.20	< 0.20	1.9	0.33
Kobolt	-	15	35	1000	4.9	3.2	7.2	2.1	1.8	5.5	1.8	5.8	1.5	11	8.6
Koppar	40	80	200	2500	26	24	7000	300	7.6	44	4.8	100	7.4	2700	370
Krom	40	80	150	10000	12	5.1	7.8	3.0	2.6	25	3.6	12	2.5	18	15
Krom 6+		2	10		-	-	< 0.25	-	-	-	-	-	-	-	-
Kvicksilver	0,1	0,25	2,5	50	0.21	0.15	0.55	0.030	< 0.012	0.10	< 0.012	0.046	0.039	210	8.9
Nickel	35	40	120	1000	7.5	4.3	19	2.8	2.0	11	2.5	7.5	1.9	29	16
Vanadin	-	100	200	10000	21	15	36	8	6.5	81	9.1	21	6.2	56	42
Zink	120	250	500	2500	91	71	4600	150	21	81	15	46	18	1000	240
Övrigt															
PCB7	-	0,008	0,2	10**	-	-	< 0.0053	-	-	-	-	< 0.0053	-	-	-
Cyanid	-	30	120	100 000	-	-		-	-	-	-		-	-	-

***baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20 % av det totala innehållet av PCB-föreningardär FA-gränsen för PCB-tot är 50 mg/kg TS*

Provpunkt (m.u.my.)	NV MÄRR (mg/kg Ts)	NV KM (mg/kg Ts)	NV MKM (mg/kg Ts)	FA (mg/kg Ts)	23MS11 0-0,5	23MS11 1,5-2	23MS12 0-0,5	23MS12 0,5-1	23MS13 0,5-1	23MS13 1,5-2	23MS13 2,5-3	23MS14 0-0,5	23MS14 2,5-3	23MS15 1-1,5	23MS15 2-2,5	23MS16 0,5-1
Provtagningsdatum	-	-	-	-	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24	2023-10-24
Torrsubstans, ts (%)	-	-	-	-	92.2	77.5	86.7	89.6	94.0	82.5	53.8	93.3	58.3	82.7	83.1	90.6
TOC, ts (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petroleumämnen																
Bensen	-	0,012	0,04	1000	-	< 0.0035	< 0.0035	< 0.0035	-	< 0.0035	< 0.0035	-	< 0.0035	< 0.0035	-	-
Toluen	-	10	40	1000	-	< 0.10	< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10	-	-
Etylbensen	-	10	50	1000	-	< 0.10	< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10	-	-
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000	-	< 0.10	< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10	-	-
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	-	< 5.0	< 5.0	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0	-	-
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	-	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-	< 3.0	< 3.0	-	< 3.0	< 3.0	-	-
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	-	< 5.0	< 5.0	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0	-	-
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	-	< 5.0	8.5	< 5.0	-	7.8	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0	-	-
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	-	< 9.0	15	< 9.0	-	14	< 9.0	-	< 9.0	< 9.0	-	-
Alifater >C16-C35	-	100	1000	10000	-	< 10	61	30	-	41	< 10	-	21	< 10	-	-
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	-	< 4.0	< 4.0	< 4.0	-	< 4.0	< 4.0	-	< 4.0	< 4.0	-	-
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	-	1.0	5.2	3.8	-	17	< 0.90	-	< 0.90	1.7	-	-
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	-	< 0.50	3.7	< 0.50	-	17	< 0.50	-	0.90	1.1	-	-
PAH-L	0,6	3	15	1000	0.39	< 0.045	0.90	0.35	0.12	2.5	< 0.045	3.8	0.092	0.093	< 0.045	< 0.045
PAH-M	2	3,5	20	1000	4.2	1.1	16	0.75	3.5	33	0.20	160	1.7	3.5	< 0.075	0.21
PAH-H	0,5	1	10	50	7.1	0.98	12	1.1	3.3	22	0.16	160	2.1	5.2	< 0.11	0.35
Metaller																
Arsenik	10	10	25	1000	2.0	3.1	4.0	11	< 2.0	27	< 3.4	< 2.0	< 3.1	7.1	4.1	3.6
Barium	-	200	300	50000	41	72	77	120	20	210	98	36	73	580	99	190
Bly	20	50	180	2500	31	33	68	110	13	780	21	5.5	37	120	11	23
Kadmium	0,2	0,8	12	1000	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.26	< 0.20	0.28	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.31	< 0.20	< 0.20
Kobolt	-	15	35	1000	4.5	6.6	3.4	5.9	3.2	13	6.6	6.2	4.6	6.4	7.8	5.8
Koppar	40	80	200	2500	24	43	58	70	19	4400	24	17	25	54	11	13
Krom	40	80	150	10000	20	11	13	8.2	5.2	9	16	8.5	11	7.8	14	8.9
Krom 6+		2	10		-	-	< 0.24	-	-	< 0.25	-	-	0.39	-	-	-
Kvicksilver	0,1	0,25	2,5	50	0.090	0.073	0.051	0.076	0.014	0.84	0.046	< 0.010	0.057	0.29	< 0.011	0.054
Nickel	35	40	120	1000	6.5	7.9	9.1	10	4.4	32	11	7.3	7.6	12	9.9	6.5
Vanadin	-	100	200	10000	20	25	16	20	12	40	35	33	27	31	28	23
Zink	120	250	500	2500	58	58	54	63	26	940	52	33	61	110	38	190
Övrigt																
PCB7	-	0,008	0,2	10**	-	-	< 0.0053		-	< 0.0053	-	-	< 0.0053	-	-	-
Cyanid	-	30	120	100 000	<1.0	-	-		-	-	-	-		-	-	-

***baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20 % av det totala innehållet av PCB-föreningardär FA-gränsen för PCB-tot är 50 mg/kg TS*

Provpunkt (m.u.my.)	NV KM (mg/kg Ts)	NV MKM (mg/kg Ts)	FA (mg/kg TS)	Holländska intervention value	23MS09	23MS10	23MS13
Djup under markytan					1-1,5	0,5-1	0,5-1
Provtagningsdatum							
Torrsubstans, Ts (%)					87.0	74.5	94.0
Pesticider							
Aldrin-Dieldrin sum	**0,02**	**0,18**	**50**	**.**	-	<0.002	-
DDT, DDD, DDE	**0,1**	**1**	**50**	**.**	-	<0.003	-
Hexaklorbensen	**0,035**	**0,1**	**-**	**.**	-	0.001	-
Kvintozen-pentakloranilin	**0,12**	**0,4**	**250**	**.**	-	<0.001	-
tetra- och pentaklorbensen sum	**0,5**	**2**	**-**	**.**	-	-	-
Endosulfan sum	**-**	**-**	**50**	**4**	-	<0.0025	-
Heptaklor	**-**	**-**	**-**	**4**	-	<0.001	-
Klordan	**-**	**-**	**50**	**4**	-	<0.001	-
HCH gamma (lindan)	**-**	**-**	**-**	**-**	-	<0.001	-
Diuron	0,025	0,08	1000	**.**	**0.044**	-	<0.001
Atrazine	-	-	**250**	-	<0.010	-	<0.010
Atrazine-desethyl	-	-	-	-	<0.010	-	<0.010
Glyfosat	-	-	-	-	<0.003	-	-
AMPA	-	-	-	-	<0.003	-	-
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea*	-	-	-	-	**0.013**	-	<0.001
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea*	-	-	-	-	**0.0047**	-	<0.001
2,4,5-T	-	-	-	-	<0.010	-	<0.010
2,4-D	-	-	-	-	<0.010	-	<0.010
2,4-Dichlorprop	-	-	-	-	<0.010	-	<0.010
Bentazone	-	-	-	-	<0.010	-	<0.010
Bromoxynil	-	-	-	-	<0.010	-	<0.010
Imazapyr	-	-	-	-	<0.010	-	<0.010
Ioxynil	-	-	-	-	<0.010	-	<0.010
MCPA	-	-	-	-	<0.010	-	<0.010
Mecoprop	-	-	-	-	<0.010	-	<0.010
Monuron	-	-	-	-	<0.010	-	<0.010
Simazine	-	-	-	-	<0.010	-	<0.010

**Metabolit av diuron*

Provpunkt (m.u.my.)	NV MÄRR (mg/kg Ts)	NV KM (mg/kg Ts)	NV MKM (mg/kg Ts)	FA (mg/kg Ts)	23MS01 0,5-1	23MS06 0,5-1	23MS05 2-2,5
Provtagningsdatum	-	-	-	-			
Torrsubstans, ts (%)	-	-	-	-	80.1	94.1	75.2
Tennorganiska föreningar							
TBT	-	0,15	0,3	**50**	< 0.00057	0.0025	< 0.00061
DBT	-	1,5	5	-	< 0.00057	0.0032	< 0.00061
MBT	-	0,25	0,8	-	< 0.00057	0.0031	< 0.00061
Pesticider							
Diuron	-	0,025	0,08	**1000**	<0.001	-	-
Irgarol	-	0,004	0,015	**50**	<0.001	-	-

Parameter/gräns-/jämförvärde	Klassindelning Bedömningsgrunder SGU 2013 (mg/l)					23ML04		23ML08		23ML14	
	1	2	3	4	5	(filtrerat)	(uppslutet)	(filtrerat)	(uppslutet)	(filtrerat)	(uppslutet)
Arsenik	<0,001	0,001-0,002	0,002-0,005	0,005-0,01	>0,01	0.0017	0.033	0.00070	0.0057	0.00023	0.0095
Bly	<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,01	>0,01	0.0027	1.9	0.000029	0.020	0.000034	0.061
Kadmium	<0,0001	0,0001-0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,005	>0,005	0.000031	0.0032	0.0000090	< 0.00010	0.0000040	0.00034
Koppar	<0,02	0,02-0,2	0,2-1	1-2	>2	0.0072	1.4	0.0016	0.018	0.00052	0.086
Krom	<0,0005	0,0005-0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	>0,05	0.00030	0.35	0.000050	0.0072	0.00024	0.078
Kvicksilver	<0,000005	0,000005-0,00001	0,00001-0,00005	0,00005-0,001	>0,001	< 0.0000050	0.00019	< 0.0000050	0.0000090	< 0.0000050	0.0000070
Nickel	<0,0005	0,0005-0,002	0,002-0,01	0,01-0,02	>0,02	0.00074	0.080	0.00045	0.0044	0.0017	0.046
Zink	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-1	>1	0.018	2.3	0.0017	0.048	0.0063	0.24

*Livsmedelsverket, Råd om enskild dricksvattenförsörjning

Ämne	Enhet	Göteborgs stad utsläpp till dagvatten R2020:13	HVMFS 2019:25**	SLV PFAS LIVSFS 2022:12***	Prel. Riktvärden PFOS (SGI 2015)	Prel. Riktvärden PFAS (SGI 2023)	23ML14
Datum							**2023-10-30**
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l	-	-	-	45	-	<0.20
PFAS4*	ng/l	-	-	4	-	2	0.77
PFAS21	ng/l	-	-	100	-	-	6
PFAS 11	ng/l	90	90	-	-	-	6

**Avser summan av PFAS4 (PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS)*

*** Avser de dricksvattenförekomster som har identifierats i enlighet med 3 kap. 2 § vattenförvaltningsförordningen (2004:6*

****Gränsväde avser dricksvatten. Baseras på EFSAs riktvärde från 2020*

Riktvärden, SPI-RV för grundvatten (mg/l). I tabellen anges även vilken utspädning som har antagits i beräkningarna.
Riktvärderna ska jämföras med uppmätta halter i anslutning till källområde.

Riktvärden SPI-RV	**Dricksvatten**	**Ångor i byggnader**	**Bevattning**	**Miljörisker**		**23ML04**	**23ML08**	**23ML14**
				Ytvatten	**Våtmarker**			
Utspädningsfaktor	***1***	***1/5000***	***1***	***1/100***	***1/10***	**2023-10-30**		
	mg/l	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***			
Bensen	0,0005	0,05	0,4	0,5	1	< 0.00050	< 0.00050	< 0.00050
Toluen	0,04	7	0,6	0,5	2	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
Etylbensen	0,03	6	0,4	0,5	0,7	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
Xylen	0,25	3	4	0,5	1	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
Alifater >C5-C8	0,1	3	1,5	0,3	1,5	< 0.020	< 0.020	< 0.020
Alifater >C8-C10	0,1	0,1	1,5	0,15	1	< 0.020	< 0.020	< 0.020
Alifater >C10-C12	0,1	0,025	1,2	0,3	1	< 0.020	< 0.020	< 0.020
Alifater >C12-C16	0,1	-	1	3	1	< 0.020	< 0.020	< 0.020
Alifater >C16-C35	0,1	-	1	3	1	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Aromater >C8-C10	0,07	0,8	1	0,5	0,15	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Aromater >C10-C16	0,01	10	0,1	0,12	0,015	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Aromater >C16-C35	0,002	25	0,07	0,005	0,015	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050
MTBE	0,02	20	0,2	5	15	-	-	-
Oljetypning	-	-	-	-	-	-	-	-
PAH L	0,01	2	0,08	0,12	0,04	0.00060	0.000048	< 0.000040
PAH M	0,002	0,01	0,01	0,005	0,015	0.0033	0.0011	0.000093
PAH H	0,00005	0,3	0,006	0,0005	0,003	0.0026	0.0013	< 0.000040

= Dricksvatten
= Ytvatten

Ämne	Riktvärde utsläpp till dagvatten (Miljöförvaltningen Göteborg, 2020) [mg/l]	23ML04		23ML08		23ML14	
		(filtrerat)	(uppslutet)	(filtrerat)	(uppslutet)	(filtrerat)	(uppslutet)
Arsenik As	0,016	0.0017	0.033	0.00070	0.0057	0.00023	0.0095
Bly Pb	0,028	0.0027	1.9	0.000029	0.020	0.000034	0.061
Kadmium Cd	0,0009	0.000031	0.0032	0.0000090	< 0.00010	0.0000040	0.00034
Koppar Cu	0,01	0.0072	1.4	0.0016	0.018	0.00052	0.086
Krom Cr	0,007	0.00030	0.35	0.000050	0.0072	0.00024	0.078
Kvicksilver Hg	0,00007	< 0.0000050	0.00019	< 0.0000050	0.0000090	< 0.0000050	0.0000070
Nickel Ni	0,068	0.00074	0.080	0.00045	0.0044	0.0017	0.046
Zink Zn	0,03	0.018	2.3	0.0017	0.048	0.0063	0.24
Suspenderade ämnen, SS	25						
Oljeindex, (olja)	1**						
Benso(a)pyren, (BaP)	0,00027***	0.00048		0.00024		< 0.000010	

Avser totalhalter, uppslutna prover

*Det finns riktvärden för olika klasser, läs rapport för mer info

**500 µg/l inom Göta Älvs vattenskyddområde, 100 µg/l nära råvattenintag (ca 1-2 km uppströms) OBS! µg/l här mg/l i tabell ovan

*** Taget från Tabell 5.1.2 som kan behöva kontrolleras i särskilda fall, beroende på verksamhet och åtgärd, se rapport

Ämne	Enhet	Holländska, target value (målvärde/ingen påverkan) VROM	Holländska, intervention value (kraftig påverkan) VROM	23ML04	23ML08
Klorerade alif + nedbr.prod.					
diklormetan	µg/l	**0,01**	**1000**	< 0.10	< 0.10
1,1-dikloretan	µg/l	**7**	**900**	< 0.10	< 0.10
1,2-dikloretan	µg/l	**7**	**400**	< 0.10	< 0.10
trans-1,2-dikloreten	µg/l	**0,01***	**20***	< 0.10	< 0.10
cis-1,2-dikloreten	µg/l			< 0.10	< 0.10
triklormetan (kloroform)	µg/l	**6**	**400**	< 0.10	< 0.10
tetraklormetan	µg/l	**0,01**	**10**	< 0.10	< 0.10
1,1,1-trikloretan	µg/l	**0,01**	**300**	< 0.10	< 0.10
1,1,2-trikloretan	µg/l	**0,01**	**130**	< 0.10	< 0.10
trikloreten	µg/l	**24**	**500**	< 0.10	< 0.10
tetrakloreten	µg/l	**0,01**	**40**	< 0.10	< 0.10
vinylklorid	µg/l	**0,01**	**5**	< 0.10	< 0.10
1,1-Dikloreten	µg/l	**0,01**	**10**	< 0.10	< 0.10

Ämne	Enhet	SGU*	Holländska, target value (målvärde/ingen påverkan) VROM	Holländska, intervention value (kraftig påverkan) VROM	23ML04	23ML08
Pesticider + nedbr.prod.						
DDT	µg/l	0,1	**0,004**	**0,01**	<0.05	-
Aldrin	µg/l	0,03	**0,009**	-	<0.05	-
Chlordane (sum)	µg/l				<0.05	-
Dieldrin	µg/l	0,03	**0,1**	-	<0.03	-
Endrin	µg/l	0,1	**0,04**	-	<0.05	-
HCH (total)	µg/l	0,1	**0,05**	1	<0.05	-
Atrazine	µg/l	0,1	**29**	150		<0.01
Endosulfan (alpha)	µg/l	0,1	**0,2**	5	<0.05	-
Heptachlor	µg/l	0,03	**0,005**	0,3	<0.03	-

Bilaga 4

Analysprotokoll laboratorium

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-224676-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261326**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-07		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS01 0,5-1		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**5.3**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**3.0**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**2.5**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

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

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

Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	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	**0.79**	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	**0.14**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.29**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.12**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.063**	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	**0.045**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.29**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.048**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.24**	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	**0.084**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.81**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.84**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.76**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.97**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**1.7**	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	**20**	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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Kobolt Co	**3.3**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**4.0**	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	**4.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**9.5**	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)
Krom 6+	**< 0.22**	mg/kg Ts	40%	fd ISO 15192:2010	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-226949-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261327**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-09		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS01 1,5-2		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**80.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	c)
Benso(a)antracen	**0.078**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Krysen	**0.075**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Benso(b,k)fluoranten	**0.17**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Benso(a)pyren	**0.081**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.045**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Fenantren	**0.11**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Fluoranten	**0.15**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Pyren	**0.12**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Benso(g,h,i)perylen	**0.043**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.41**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.51**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa cancerogena PAH	**0.46**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa övriga PAH	**0.50**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Summa totala PAH16	**0.96**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Dichloroaniline, 3,4-	**<2.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	b)
Arsenik As	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	c)
Barium Ba	**62**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	c)
Bly Pb	**40**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	c)
Kadmium Cd	**0.30**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	c)
Kobolt Co	**4.0**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	c)
Koppar Cu	**23**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	c)
Krom Cr	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	c)
Kvicksilver Hg	**0.034**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	c)
Nickel Ni	**6.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	c)
Vanadin V	**56**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	c)
Zink Zn	**130**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	c)
Monobutyltenn (MBT)	**< 0.57**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	**< 0.39**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	**< 0.57**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	**< 0.29**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	**< 0.57**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	**< 0.23**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	**< 0.57**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	**< 0.20**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Monooktyltenn (MOT)	**< 0.57**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	**< 0.29**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dioktyltenn (DOT)	**< 0.57**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	**< 0.20**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	**< 0.57**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Trifenyltenn-Sn	**< 0.19**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	**< 1.1**	µg/kg Ts		Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	**< 0.37**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	b)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	b)
Diuron	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	b)
Irgarol	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00
b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-216184-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261328**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS02 0-0,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**96.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**30**	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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Motorolja**				a)*
Benso(a)antracen	**0.064**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.062**	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	**0.11**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.084**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.065**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.13**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.13**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.080**	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	**0.36**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.63**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.55**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.48**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**1.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**< 1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**45**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**9.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.7**	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	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.028**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**7.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**44**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-216220-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261329**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS02 2,5-3		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**76.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.035**	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	**0.069**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.032**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.049**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.051**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.18**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.21**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.39**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**27**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**4.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**2.7**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**2.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**4.2**	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	**2.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**9.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-216202-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261331**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS03 1,5-2		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**82.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**11**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**5.6**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**1.3**	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	**3.1**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

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	**3.3**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**1.6**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.80**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.28**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.44**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.10**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.068**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.079**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**1.7**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.30**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**2.9**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**2.4**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.71**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.61**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**7.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**9.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**8.6**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**8.7**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**17**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**8.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**97**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**100**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.31**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu	**120**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.82**	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	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**180**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-228084-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261330**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-10		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS03 1-1,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**81.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**1.5**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**0.58**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**1.0**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	**1.6**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Benso(a)antracen	**0.71**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.62**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**1.5**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.81**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.43**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**0.13**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**0.089**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**0.044**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.41**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**0.080**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**1.2**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**1.2**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.43**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**2.9**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**4.6**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**4.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**3.5**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**7.7**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	**5.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	**0.28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**8.3**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu	**50**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**0.59**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**27**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**200**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Cyanider	**<1.0**	mg/kg Ts		ISO 17380; 2006-05	a)*
Krom 6+	**< 0.25**	mg/kg Ts	40%	fd ISO 15192:2010	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS, NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

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

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-228085-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261332**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-10		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS04 0,5-1		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**91.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	**5.1**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	**2.9**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	**140**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**6.6**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**3.5**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**7.1**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	**11**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**ospec**				b)*
Benso(a)antracen	**2.7**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**2.9**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**5.1**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**3.2**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**1.9**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**0.51**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**0.21**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**0.68**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**0.17**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**0.47**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**5.9**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**1.0**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**9.3**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**7.4**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**2.1**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**1.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**18**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**16**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**27**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**44**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

PCB 153	**0.0022**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 138	**0.0022**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 180	**0.0022**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Summa PCB7	**0.0096**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Arsenik As	**9.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**87**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	**120**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	**0.28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**9.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	**96**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**180**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**0.11**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**46**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**150**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Cyanider	**<1.0**	mg/kg Ts		ISO 17380; 2006-05	a)*
Krom 6+	**1.3**	mg/kg Ts	40%	fd ISO 15192:2010	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS, NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

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

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-216221-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261333**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS04 2-2,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**83.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**1.1**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.95**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**1.8**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.96**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.58**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.18**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.13**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.12**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.068**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.18**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**1.8**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.31**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**2.4**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**1.8**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.49**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**6.5**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**6.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**5.6**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**7.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**2.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**44**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**39**	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	**4.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**93**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.20**	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	**15**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-246776-01

EUSELI2-01228189
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11290895**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-11-28		
Utskriftsdatum:	2023-12-01		
Analyserna påbörjades:	2023-11-28		
Provmärkning:	23MS04 3-3,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**47.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**20**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**1.7**	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	**2.8**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**4.0**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**1.5**	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	**2.5**	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	**0.94**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.21**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.056**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.23**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.060**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.17**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**2.1**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.32**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**3.6**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**3.0**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.91**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.35**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**9.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**8.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**10**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**18**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**< 3.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**57**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**51**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.1**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**46**	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	**0.072**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**7.8**	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	**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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-224666-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261334**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-07		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS05 0-0,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**95.9**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	**0.063**	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	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.060**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.052**	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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.16**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.17**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.16**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.22**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.37**	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	**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	**5.9**	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	**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	**13**	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	**34**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom 6+	**0.30**	mg/kg Ts	40%	fd ISO 15192:2010	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-216289-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261335**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS05 1,5-2		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**83.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**46**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**1.1**	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	**0.95**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**1.5**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**0.49**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.47**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**1.0**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.52**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.48**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.10**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.056**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.48**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.076**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.86**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.71**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.47**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.10**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**2.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**3.5**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**3.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**2.7**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**5.8**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**4.9**	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	**240**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.9**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**8.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.056**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**7.8**	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	**100**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-246784-01

EUSELI2-01228189
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11290896**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-11-28		
Utskriftsdatum:	2023-12-01		
Analyserna påbörjades:	2023-11-28		
Provmärkning:	23MS05 2-2,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**81.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.20**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.20**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.44**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.23**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.25**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.053**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.047**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.78**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.085**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.84**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.51**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.27**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.077**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**2.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.6**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**1.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**2.6**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**4.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**4.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**1.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**2.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**2.3**	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	**1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**5.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**69**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-228749-01

EUSELI2-01214589
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10270761**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-13		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS05 2-2,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**75.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	c)
Monobutyltenn (MBT)	**< 0.61**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	**< 0.42**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Dibutyltenn (DBT)	**< 0.61**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Dibutyltenn-Sn	**< 0.31**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Tributyltenn (TBT)	**< 0.61**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	**< 0.25**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	**< 0.61**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	**< 0.21**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Monooktyltenn (MOT)	**< 0.61**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	**< 0.31**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Dioktyltenn (DOT)	**< 0.61**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	**< 0.21**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Trifenyltenn (TPhT)	**< 0.61**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Trifenyltenn-Sn	**< 0.21**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	**< 1.2**	µg/kg Ts		Intern	b)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	**< 0.40**	µg/kg Ts	30%	Intern	b)
Cyanider	**<1.0**	mg/kg Ts		ISO 17380; 2006-05	a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS, NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
b) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00
c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-228730-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261338**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-13		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS06 0,5-1		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	**1.4**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**1.1**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**2.9**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**1.8**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**1.1**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**0.27**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**0.13**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**0.14**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**0.031**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.56**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**0.23**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**2.4**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**2.1**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**1.0**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.29**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**5.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**9.6**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**8.6**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**6.6**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	**5.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**58**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	**93**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	**0.22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**4.9**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	**26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**0.21**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**7.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**91**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Monobutyltenn (MBT)	**3.1**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	**2.1**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	**3.2**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	**1.6**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	**2.5**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	**1.0**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	**< 0.53**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	**< 0.18**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monooktyltenn (MOT)	**< 0.53**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	**< 0.27**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Dioktyltenn (DOT)	**< 0.53**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	**< 0.18**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	**< 0.53**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Trifenyltenn-Sn	**< 0.18**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	**< 1.1**	µg/kg Ts		Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	**< 0.34**	µg/kg Ts	30%	Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-216315-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261339**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS06 1,5-2		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**78.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**0.0039**	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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Ospec**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**0.042**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.042**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.092**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.044**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.043**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.032**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.093**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.100**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.047**	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	**0.26**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.33**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.28**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.35**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.63**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**2.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**35**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**21**	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	**3.2**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**5.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.15**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**4.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**71**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-224902-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261340**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-08		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS07 1-1,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**81.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**22**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**4.6**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**1.4**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**2.5**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**3.9**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**1.0**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**1.3**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**3.2**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**1.4**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.75**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.20**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.21**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.19**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.045**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.13**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**2.5**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.27**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**3.1**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**2.4**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.54**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.45**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**8.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**8.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**7.9**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**9.4**	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	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**150**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**620**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**3.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.2**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**7000**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**7.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.55**	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	**36**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**4600**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom 6+	**< 0.25**	mg/kg Ts	40%	fd ISO 15192:2010	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-246911-01

EUSELI2-01228189
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11290897**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-11-28		
Utskriftsdatum:	2023-12-01		
Analyserna påbörjades:	2023-11-28		
Provmärkning:	23MS07 2,5-3		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**76.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**0.0077**	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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Ospec**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.031**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.039**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.034**	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	**0.13**	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	**0.19**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.28**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**3.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**1.8**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu	**7.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**2.6**	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	**2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**6.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-224903-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261341**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-08		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS07 2-2,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**77.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**0.9**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.51**	% 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	**0.041**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.059**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.048**	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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.15**	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	**0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.21**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.33**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**43**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**42**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**2.1**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**300**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**3.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.030**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**2.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**8.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**150**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-215471-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261342**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS08 0,4-1		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**84.9**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**2.4**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**0.62**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**1.6**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**2.2**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**1.1**	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	**4.0**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**2.0**	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	**0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.13**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.059**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**1.1**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.078**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**4.5**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**3.7**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**1.2**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**9.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**10**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**21**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**30**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**100**	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	**0.34**	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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu	**44**	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	**0.10**	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	**81**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**81**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-246785-01

EUSELI2-01228189
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11290898**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-11-28		
Utskriftsdatum:	2023-12-01		
Analyserna påbörjades:	2023-11-28		
Provmärkning:	23MS08 1,5-2		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**78.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	**0.041**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.047**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.033**	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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.13**	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	**0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.19**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.30**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**2.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**5.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**1.8**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**4.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**3.6**	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	**2.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**9.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-246787-01

EUSELI2-01228189
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11290899**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-11-28		
Utskriftsdatum:	2023-12-01		
Analyserna påbörjades:	2023-11-28		
Provmärkning:	23MS09 1,5-2		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**86.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.034**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.032**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.10**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.052**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.045**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.044**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.085**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.074**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.043**	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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.28**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.60**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**7.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**1.5**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**7.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**2.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.039**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**6.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-225620-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261343**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-08		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS09 1-1,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**87.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**1.6**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**0.68**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**1.1**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	**1.8**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Benso(a)antracen	**0.67**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.67**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**1.6**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.85**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.57**	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	**0.069**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**0.13**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.61**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**0.14**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**1.3**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**1.1**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.52**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.21**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**3.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**5.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**4.5**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**3.9**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**8.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Arsenik As	**2.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**49**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**5.8**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	**100**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**0.046**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**7.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**46**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Glyfosat	**<3.0**	µg/kg Ts	± 15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	**<3.0**	µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	**13**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	**4.7**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-T	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-D	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-Dichlorprop	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Atrazine	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Atrazine-desethyl	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bentazone	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bromoxynil	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	**44**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Ioxynil	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Monuron	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Simazine	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-225621-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261344**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-08		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS10 0,5-1		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**74.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	**21**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	**28**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	**67**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**8.9**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**1.5**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**2.5**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	**4.0**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Diesel. Ospec**				b)*
Benso(a)antracen	**1.4**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**1.4**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**3.6**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**1.8**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**1.3**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**0.36**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**0.42**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**0.39**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**0.053**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**0.17**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**2.8**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**0.41**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**3.6**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**3.3**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**1.3**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.86**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**10**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**9.9**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**22**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Aldrin	**<2.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	**<2.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	**<2.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Chlordane (sum)	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	**<3.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	**8.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	**<2.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	**<2.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	**<2.5**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	**<2.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxide, cis-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxide, trans-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Hexachlorobenzene	**1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	**<1.0**	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Arsenik As	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**390**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	**11000**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	**1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**11**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	**2700**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**210**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**56**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**1000**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-246924-01

EUSELI2-01228189
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11290900**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-11-28		
Utskriftsdatum:	2023-12-01		
Analyserna påbörjades:	2023-11-28		
Provmärkning:	23MS10 2-2,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**72.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**0.0056**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**15**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**2.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**0.58**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**1.3**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**1.9**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Ospec**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**0.66**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.63**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**1.3**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.65**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.40**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.11**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.055**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.19**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.095**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**1.1**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.31**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**1.7**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**1.2**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.35**	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	**4.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**4.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**3.8**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**5.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**8.8**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**6.6**	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	**800**	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	**8.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu	**370**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**8.9**	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	**42**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**240**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-228086-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261345**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-10		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS11 0-0,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**92.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	**1.1**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.92**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**2.0**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**1.2**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.87**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**0.20**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**0.034**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**0.34**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**0.053**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.65**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**0.42**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**1.7**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**1.4**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.80**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.39**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**4.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**7.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**6.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**5.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	**2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**41**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	**31**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**4.5**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**0.090**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**6.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**58**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Cyanider	**<1.0**	mg/kg Ts		ISO 17380; 2006-05	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS, NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

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

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-216201-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261346**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS11 1,5-2		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**77.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**1.0**	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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**0.16**	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	**0.32**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.16**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.10**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.22**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.094**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.42**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.34**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.10**	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	**1.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.98**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.88**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**1.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**2.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**3.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**72**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**33**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu	**43**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.073**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**7.9**	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	**58**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-246908-01

EUSELI2-01228189
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11290901**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-11-28		
Utskriftsdatum:	2023-12-01		
Analyserna påbörjades:	2023-11-28		
Provmärkning:	23MS12 0,5-1		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**89.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**30**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**3.8**	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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**0.070**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.095**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.41**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.14**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.20**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.031**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.072**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.063**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.21**	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)perylen	**0.16**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.35**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.75**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.95**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**1.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**2.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**11**	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	**110**	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	**5.9**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu	**70**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**8.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.076**	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	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**63**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-224904-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261347**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-08		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS12 0-0,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**86.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**8.5**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**61**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**5.2**	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	**2.5**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**3.7**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**1.1**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**1.8**	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	**1.7**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.31**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.52**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.066**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.31**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**4.9**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.49**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**5.6**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**4.6**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**1.2**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.90**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**16**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**18**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**29**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**4.0**	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	**68**	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	**3.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**58**	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	**0.051**	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	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**54**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom 6+	**< 0.24**	mg/kg Ts	40%	fd ISO 15192:2010	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-225622-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261348**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-08		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS13 0,5-1		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	**0.64**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.53**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.98**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.50**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.29**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**0.073**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**0.092**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**0.071**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.79**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**0.23**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**1.4**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.99**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.25**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**3.5**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**3.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**3.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**3.9**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**6.9**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	**< 2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**3.2**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**5.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**0.014**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**4.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-T	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-D	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-Dichlorprop	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Atrazine	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Atrazine-desethyl	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bentazone	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bromoxynil	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Ioxynil	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Monuron	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Simazine	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-224905-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261349**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-08		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS13 1,5-2		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**82.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**7.8**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**41**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**17**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**5.3**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**12**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**17**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**4.1**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**3.4**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**5.4**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**2.8**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**3.1**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.75**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**1.1**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.69**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.74**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**2.8**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**11**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**2.1**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**10**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**7.3**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**2.0**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**2.5**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**33**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**22**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**38**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**57**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**27**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**210**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**780**	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	**13**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**4400**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**9.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.84**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**32**	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	**940**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom 6+	**< 0.25**	mg/kg Ts	40%	fd ISO 15192:2010	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-246907-01

EUSELI2-01228189
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11290902**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-11-28		
Utskriftsdatum:	2023-12-01		
Analyserna påbörjades:	2023-11-28		
Provmärkning:	23MS13 2,5-3		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**53.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

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	**0.070**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.044**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.070**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.053**	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	**0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.16**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.26**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.40**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 3.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**98**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu	**24**	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	**0.046**	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	**35**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**52**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-215472-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261350**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS14 0-0,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**93.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**39**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**29**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**41**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**23**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**11**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**4.4**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.29**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**2.3**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**1.4**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**5.1**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**33**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**11**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**65**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**43**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**8.4**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**3.8**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**160**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**160**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**150**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**170**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**320**	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	**36**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**5.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.2**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**8.5**	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	**7.3**	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	**33**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-224684-01

EUSELI2-01214133
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261351**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-11-07		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS14 2,5-3		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**58.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**21**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**0.65**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**0.90**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**0.30**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.33**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.74**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.35**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.19**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.045**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.036**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.041**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.038**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.28**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.092**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.75**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.57**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.15**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.092**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**1.7**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**2.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**2.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**2.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**3.9**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**< 3.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**73**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**37**	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	**4.6**	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	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.057**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**7.6**	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	**61**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom 6+	**0.39**	mg/kg Ts	40%	fd ISO 15192:2010	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-215673-01

EUSELI2-01214135
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261352**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS15 1-1,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**82.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 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	**1.7**	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	**0.81**	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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**0.58**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.52**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**1.8**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.87**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.67**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.13**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.063**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.68**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.12**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**1.5**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**1.2**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.60**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.093**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**3.5**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**5.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**4.6**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**4.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**8.8**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**7.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**580**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**120**	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	**6.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu	**54**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**7.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.29**	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	**31**	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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-246783-01

EUSELI2-01228189
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11290903**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-11-28		
Utskriftsdatum:	2023-12-01		
Analyserna påbörjades:	2023-11-28		
Provmärkning:	23MS15 2-2,5		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**83.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**4.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**99**	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	**7.8**	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	**14**	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	**9.9**	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	**38**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-216222-01

EUSELI2-01214135
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261353**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	AStrid Schleeh
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23MS16 0,5-1		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**90.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.044**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.033**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.095**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.051**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.056**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.036**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.079**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.060**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.051**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.21**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.35**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.29**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.30**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.60**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**3.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**190**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**23**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.8**	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	**8.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.054**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**6.5**	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	**190**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-216223-01

EUSELI2-01214136
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261354**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23A02		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	**1.0**			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	**99.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	**< 0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**< 0.26**	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	**< 0.26**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.26**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.26**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.26**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.26**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**< 0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.27**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.35**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.27**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.39**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**1.0**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.5**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**1.2**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**1.7**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**2.9**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-216224-01

EUSELI2-01214136
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261355**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23A05		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	**1.0**			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	**99.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	**< 0.23**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.45**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.64**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.30**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.23**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.23**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.23**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.23**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.23**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.23**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**< 0.23**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.23**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**< 0.23**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.35**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.29**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.35**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.81**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**2.0**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**1.7**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**1.4**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**3.2**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-216225-01

EUSELI2-01214136
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261356**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23A13		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	**1.0**			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	**99.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	**0.20**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.36**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.51**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.21**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.089**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**0.10**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.048**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**0.068**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.048**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**0.047**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.21**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**0.056**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.31**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.47**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.20**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**1.1**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.7**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**1.5**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**1.4**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**2.9**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-216226-01

EUSELI2-01214136
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10261357**	Provtagningsdatum**	2023-10-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2023-10-26		
Utskriftsdatum:	2023-10-30		
Analyserna påbörjades:	2023-10-26		
Provmärkning:	23A16		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	**1.0**			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	**99.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	**0.11**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.25**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.33**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.15**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.059**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**0.11**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.050**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.050**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**0.064**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.050**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.19**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.050**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.080**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.28**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.21**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.60**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.2**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**1.0**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**0.92**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**1.9**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-227983-01

EUSELI2-01215449
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10310219**	Ankomsttemp °C Kem	11
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-10-30
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Astrid Schleeh
Provet ankom:	2023-10-30		
Utskriftsdatum:	2023-11-10		
Analyserna påbörjades:	2023-10-30		
Provmärkning:	23ML04		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	**< 0.030**	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	**< 0.050**	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	**< 0.050**	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**< 0.010**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	**< 0.0020**	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Bens(a)antracen	**0.31**	µg/l	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v63

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

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

Krysen	**0.34**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.77**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**0.48**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.34**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**0.060**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**2.3**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**0.34**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**0.17**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**0.096**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**0.22**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**1.0**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**0.13**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**1.1**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**0.91**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.29**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**4.2**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.60**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**3.3**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**2.6**	µg/l		SPI 2011	b)
Diklormetan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklormetan	**< 0.10**	µg/l	30%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Trikloreten	**< 0.10**	µg/l	35%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	25%	Intern metod	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.0017**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (uppslutet)	**0.033**	mg/l	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.014**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Barium Ba (uppslutet)	**1.1**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb (filtrerat)	**0.0027**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (uppslutet)	**1.9**	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000031**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (uppslutet)	**0.0032**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.00045**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (uppslutet)	**0.048**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0072**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (uppslutet)	**1.4**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom 6+	**< 0.00020**	mg/l	25%	Intern metod	b)
Krom Cr (filtrerat)	**0.00030**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (uppslutet)	**0.35**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver, Hg (filtrerat)	**< 0.0050**	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	**0.19**	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.00074**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Nickel Ni (uppslutet)	**0.080**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.0034**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (uppslutet)	**0.19**	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.018**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (uppslutet)	**2.3**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Aldrin	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-alpha	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Chlordane-gamma	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane (sum)	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD, o,p'-	**<0.01**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD, p,p'-	**<0.01**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, o,p'-	**<0.01**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, p,p'-	**<0.01**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, o,p'-	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, p,p'-	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT (total)	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Dieldrin	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-alpha	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-beta	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endrin	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, alpha-	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, beta-	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, delta-	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, gamma- (Lindane)	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor epoxide, cis-	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor epoxide, trans-	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Hexachlorobenzene	**<0.03**	µg/l	± 65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Pentachloraniline	**<0.01**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Quintozene	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-227984-01

EUSELI2-01215449
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10310220**	Ankomsttemp °C Kem	11
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-10-30
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Astrid Schleeh
Provet ankom:	2023-10-30		
Utskriftsdatum:	2023-11-10		
Analyserna påbörjades:	2023-10-30		
Provmärkning:	23ML08		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	**< 0.030**	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	**< 0.050**	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	**< 0.050**	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**< 0.010**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	**< 0.0020**	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Bens(a)antracen	**0.20**	µg/l	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

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

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

Krysen	**0.16**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.39**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**0.24**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.18**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**0.036**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**1.2**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**0.033**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**0.16**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**0.035**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**0.49**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**0.43**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.15**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**1.3**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.048**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**1.1**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.3**	µg/l		SPI 2011	b)
Diklormetan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklormetan	**< 0.10**	µg/l	30%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Trikloreten	**< 0.10**	µg/l	35%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	25%	Intern metod	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00070**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (uppslutet)	**0.0057**	mg/l	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.030**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Barium Ba (uppslutet)	**0.090**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb (filtrerat)	**0.000029**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (uppslutet)	**0.020**	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.0000090**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (uppslutet)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.00028**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (uppslutet)	**0.0028**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0016**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (uppslutet)	**0.018**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom 6+	**< 0.00020**	mg/l	25%	Intern metod	b)
Krom Cr (filtrerat)	**0.000050**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (uppslutet)	**0.0072**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver, Hg (filtrerat)	**< 0.0050**	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	**0.0090**	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.00045**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Nickel Ni (uppslutet)	**0.0044**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.0012**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (uppslutet)	**0.018**	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.0017**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (uppslutet)	**0.048**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Atrazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Atrazine-desisopropyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Dimethoate	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Ethofumesate	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fenoxaprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Hexazinone	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imidacloprid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kloridazon	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klorsulfuron	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Metamitron	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metsulfuron-metyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Simazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Tifensulfuron-metyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-T	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CPP)	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Azoxystrobin	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bitertanol	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
DMST	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Iprodione	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin-desamino-diketo	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin-diketo	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Simazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Astrid Schleeh
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-23-SL-227985-01

EUSELI2-01215449
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
23-107

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-10310221**	Ankomsttemp °C Kem	11
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-10-30
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Astrid Schleeh
Provet ankom:	2023-10-30		
Utskriftsdatum:	2023-11-10		
Analyserna påbörjades:	2023-10-30		
Provmärkning:	23ML14		
Provtagningsplats:	Lasarettet Vänersborg		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	**< 0.030**	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	**< 0.050**	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	**< 0.050**	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**< 0.010**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	**< 0.0020**	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Bens(a)antracen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

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

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

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**0.025**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**0.035**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**0.023**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.093**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00023**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (uppslutet)	**0.0095**	mg/l	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.20**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (uppslutet)	**0.62**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb (filtrerat)	**0.000034**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (uppslutet)	**0.061**	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.0000040**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (uppslutet)	**0.00034**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.0013**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (uppslutet)	**0.028**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.00052**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu (uppslutet)	**0.086**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom 6+	**< 0.00020**	mg/l	25%	Intern metod	b)
Krom Cr (filtrerat)	**0.00024**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (uppslutet)	**0.078**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver, Hg (filtrerat)	**< 0.0050**	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	**0.0070**	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0017**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Nickel Ni (uppslutet)	**0.046**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.00015**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (uppslutet)	**0.15**	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.0063**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (uppslutet)	**0.24**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**2.4**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**1.1**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**1.2**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**0.50**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**0.77**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	**<1.0**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	**<2.0**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.20**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	**<1.0**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	**<1.0**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNS (Perfluornonansulfonat)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**0.77**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**6.0**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	**6.0**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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

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

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

Summa PFAS20 ((EU) 2020/2184)	**6.0**	ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	**6.0**	ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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