

Upprättad av:
Maria Schönning
Telefon:
073-96 99 442
E-post:
maria.schonning@dekaenviro.se

Projektnummer:
24-061
Beställare:
Vänersborgs kommun
Datum:
2024-09-18

RAPPORT

Översiktlig miljöteknisk markundersökning inom område för planerad GC bro inom dp. Hamngatan, del av fastighet Huvudnäs 2:14 och Vassbotten 1:2, Vänersborgs kommun.



DeKa Enviro AB

Upprättad av:



Maria Schönning

Granskad av:



Tobias Kahnberg

Innehållsförteckning

1	Inledning, bakgrund och syfte	4
2	Områdesbeskrivning	4
2.1	Allmänt.....	4
2.2	Geologi.....	5
2.3	Hydrogeologi, ytvatten och brunnar	6
3	Historik.....	7
4	Markanvändning och jämförelser	8
4.1	Jord.....	8
4.1.1	Markanvändning	8
4.1.2	Jämförelser	8
4.2	Grundvatten	9
4.2.1	Jämförelser	9
4.3	Asfalt	10
4.3.1	Jämförelser	10
5	Genomförande	10
5.1	Jord.....	10
5.2	Grundvatten	11
5.3	Asfalt	11
6	Resultat	12
6.1	Jord.....	13
6.1.1	Fältanalys och noteringar	13
6.1.2	Laboratorieanalys	13
6.2	Grundvatten	14
6.2.1	Fältanalys och noteringar	14
6.2.2	Laboratorieanalys	14
6.3	Asfalt	15
6.3.1	Fältanalys och noteringar	15
6.3.2	Laboratorieanalys	16
7	Diskussion och bedömning av risker	16
7.1	Jord.....	16
7.2	Grundvatten	17
8	Rekommendationer och slutsatser	18

Bilagor

Bilaga 1a	Ritning, provpunkter
Bilaga 1b	Koordinater, provpunkter
Bilaga 2a	Fältprotokoll jord
Bilaga 2b	Fältprotokoll grundvatten
Bilaga 3a	Jämförelsetabell jord
Bilaga 3b	Jämförelsetabeller grundvatten
Bilaga 4	Analysprotokoll laboratorium

1 Inledning, bakgrund och syfte

Miljö och byggnadsförvaltningen i Vänersborg har fått i uppdrag att ta fram en ny detaljplan för Hamngatan med syfte att utreda möjligheten att omvandla ett befintligt gatuområde till ett mer besöksvänligt område för kommuninvånarna med uteserveringar, anläggande av ny gång och cykelbro (G/C-bro) liksom ändrad utformning/gestaltning från bil till gång och cykel.

En kompletterande miljöteknisk undersökning avseende sediment har genomförts i gamla Hamnkanalen. I samband med detta har det även identifierats behov av att utföra en översiktlig undersökning i det landområde som återfinns i läget för den framtida G/C-bron över kanalen. Utifrån uppgifter från kommunen avses inga andra landområden inom detaljplanen längst med Hamngatan beröras av kommande entreprenad/byggnation etc. och därav bedöms någon miljöteknisk undersökning inte krävas i dessa områden i dagsläget. Vid eventuella framtida schaktningar i andra delar bör dock verifierande miljökontroll utföras.

På uppdrag av Miljö och byggnadsförvaltningen i Vänersborgs kommun har DeKa Enviro AB (DeKa) därmed utfört en översiktlig miljöteknisk undersökning på del av fastigheterna Huvudnäs 2:14 och Vassbotten 1:2 i Vänersborg. Nu utförd undersökning har varit av översiktlig karaktär och har omfattat jordprovtagning i 5 punkter, installation av grundvattenrör i 2 punkter och provtagning av asfalt.

Uppdragsorganisation:

Projektansvarig:	Tobias Kahnberg
Handläggare/fältingenjör	Olof Johansson Ström och Maria Schönning
Kvalitetsgranskning:	Tobias Kahnberg

2 Områdesbeskrivning

2.1 Allmänt

Undersökningsområdet är belaget centralt i Vänersborg på båda sidor om Gamla hamnkanalen. På den östra sidan utgörs närområdet av vägar och stadsbebyggelse. På den västra sidan utgörs närområdet av grönytor, gångvägar och parkeringar. I Figur 1 och 2 framgår karta och flygfoto aktuella undersökningsområden/områden för brofäste för kommande GC bro.



Figur 1. Aktuellt undersökningsområde/områden för brofäste för kommande GC bro. Källa: Lantmäteriet, 2024.



Figur 2. Flygfoto över aktuellt undersökningsområde områden för brofäste för kommande GC bro. Källa: Lantmäteriet, 2024.

2.2 Geologi

Enligt SGU:s kartdatabas utgörs jordarten inom aktuellt undersökningsområde på den östra sidan av Gamla hamnkanalen av glacial lera (gult) och på den västra sidan av Gamla hamnkanalen av fyllning (vitt med grå streck), se Figur 3. I fält noterades fyllning, grus, sand, silt och mull. Utifrån fältprotokollet noterades främst fyllning med underliggande siltig sand samt inslag av lera på östra sidan i borrhöjningarna 24MS1 och 24MS2 medan det på västra sidan i provpunkterna 24MS3-24MS5 noterades mer sandiga jordar ovan den siltiga sanden. Inslag av tegel, asfalt, torv och trä noterades även i olika punkter.



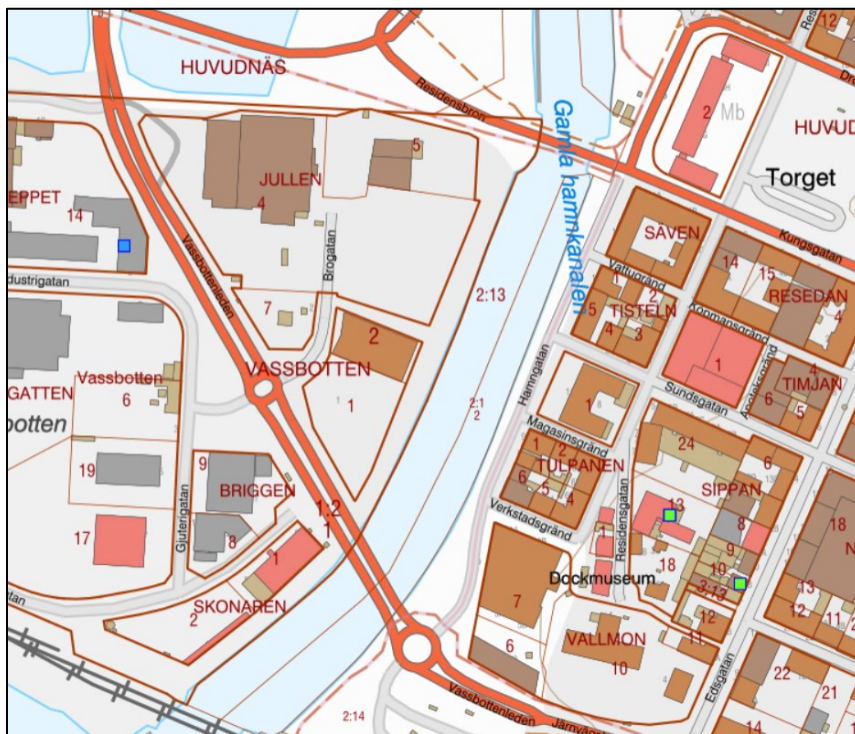
Figur 3. Jordarter i området.
Källa: SGU, 2024.

2.3 Hydrogeologi, ytvatten och brunnar

Strömningsriktningen för grundvattnet bedöms vara mot Gamla hamnkanalen som är den närmaste recipienten. Närmaste djupborrande brunn (energiändamål, värme och/eller kyla) återfinns enligt SGU:s brunnarsarkiv sydost om undersökningsområdet på den östra sidan av Gamla hamnkanalen och nordväst om undersökningsområdet på den västra sidan Gamla hamnkanalen, se Figur 4.

Grundvattennivån i brunnen på den östra sidan anges som 5 m. u. my. och jorddjupet anges som 3–6 m. Grundvattennivån i brunnen på den västra sidan anges som 4 m. u. my. och jorddjupet anges som 58–64 m. Poängteras bör även att ytterligare brunnar som inte finns registrerade i brunnarsarkivet såsom äldre grävda brunnar, kan återfinnas i närområdet.

Vid nu utförd undersökning noterades grundvattennivån 1,27 m. u. my. (provpunkt 24ML1) och 1,45 m. u. my. (provpunkt 24ML4).

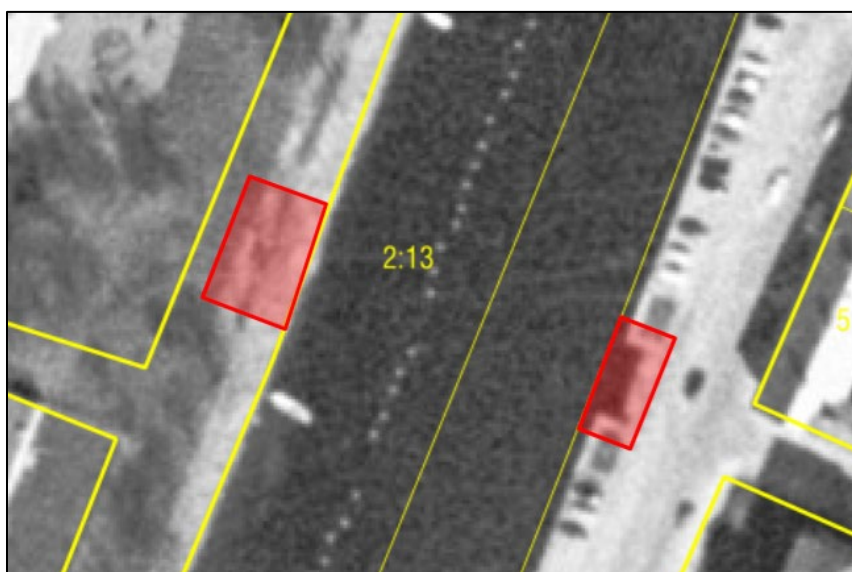


Figur 4. Brunnar i närområdet. Källa: SGU, 2024.

3 Historik

Mer utförlig historik redovisas i ”PM Översiktlig historisk inventering och förslag till provtagningsplan avseende kompletterande sedimentprovtagning i Vänersborgs gamla hamnkanal”, datum 2024-02-20. I nedanstående text sammanfattas översiktligt historiken i området.

Utifrån historiska flygfoton från kring år 1960 och 1975 noteras liknande utformning som idag på den östra och västra sidan av Gamla hamnkanalen, se Figur 5 och 6. Ovanstående visar att området har utformats före år 1960 och att äldre fyllnadsmassor/muddermassor från Gamla hamnkanalen etc. därmed inte går att utesluta i landområdena. Det kan även ev. förekomma sprängsten eller större block som lagts ut för stabilisering av kajkanten och strandremsan.



Figur 5. Flygfoto från kring år 1960. Källa: Lantmäteriet, 2024.



Figur 6. Flygfoto från kring år 1975. Källa: Lantmäteriet, 2024.

4 Markanvändning och jämförvärden

4.1 Jord

4.1.1 Markanvändning

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 och ytvatten inom ett område. I Naturvårdsverkets riktvärdesmodell nyttjas två olika typer av markanvändning för beräkning av generella riktvärden, känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). Nuvarande och framtida markanvändning på området bedöms främst motsvara MKM utifrån gatumark, grönytor utan bebyggelse mm. Nedan följer en beskrivning av KM och MKM.

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).

4.1.2 Jämförvärden

Som jämförvärden och för att relatera påvisade halter mot, används Naturvårdsverkets framtagna generella riktvärden för KM och MKM enligt ovan. 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. Frånsteg kan även göras om

de platsspecifika förutsättningarna skiljer sig avsevärt från de antaganden som är gjorda för de generella riktvärdena. Detta innebär att såväl högre som lägre halter i förekommande fall kan accepteras.

Åtgärds mål för området är i dagsläget inte fastställt och kan därmed skilja sig från de generella riktvärdena från Naturvårdsverket. Vid behov kan platsspecifika riktvärden vara aktuellt att beräkna för området i senare skede. Planerad markanvändning för aktuellt område, G/C-bro och gatumark, bedöms dock främst motsvara MKM. I parkmark/grönytor liksom lekplatser om människor inkl. barn förväntas vistas i större utsträckning kan det dock vara motiverat med lägre halter främst i ovanliggande jordlager som därmed även är tillgängligt för människor. I dessa fall kan ibland KM scenariot vara utgångspunkt men med vissa justeringar kring exponeringsvägar mm med tanke på att människor inte vistas permanent i dessa områden.

I aktuellt fall har undersökningen främst utförts i syfte att utesluta högre föroreningshalter i området och det primära syftet är därmed att utgöra ett underlag kring förekommande halter inkl. bedömning av eventuell hantering av de överskottsmassor som förväntas uppkomma i samband med kommande entreprenaden. Ytterligare provtagning på faktiskt uppkomna massor kan även vara motiverat beroende på uppkomna volymer. Någon fullskalig avhjälpandeåtgärd eller exploatering i området som helhet, där även liknande halter troligen kan förväntas, är inte aktuellt i dagsläget.

Inför upphandling av markentreprenad och eventuell återanvändning av massor har riktvärden för mindre än ringa risk (MRR) samt gränsvärden för Farligt Avfall (FA) även nyttjats som jämförelsevärden utifrån *Naturvårdsverkets Handbok, återvinning av avfall i anläggningsändamål 2010:1* samt *Avfall Sveriges gränsvärden för Farligt Avfall, 2019*.

4.2 Grundvatten

4.2.1 Jämförvärden

Som jämförvärden för grundvatten har Drivkraft Sveriges (tidigare Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutet) riktvärden (SPBI, 2010) nyttjats för petroleumkolväten och PAH16 där primärt ångor i byggnader och miljörisker ytvatten bedöms vara mest tillämplbara utifrån lokaliseringen av planerad G/C-väg. Ångor i byggnader är dock mer tillämplbart på den östra sidan av Gamla hamnkanalen än på den västra sidan. Som jämförvärden för metaller har SGU:s bedömningsgrunder (SGU rapport 2013:1) och Livsmedelsverkets (SLV) råd om enskild dricksvattenförsörjning (tjänligt med anmärkning och otjänligt vatten) använts. Inför eventuell länshållning som kan krävas har även jämförelser gjorts mot Göteborgs Stads riktvärden för utsläpp till dagvatten och recipient (R2020:13).

Avseende PFAS har SLV tagit fram nya gränsvärden för PFAS 4 (4 ng/l) och PFAS 21 (100 ng/l) år 2022 (LIVSFS 2022:12). Dessa gränsvärden för PFAS som avser dricksvatten ska tillämpas från 1 januari 2026. Jämförelse har även gjorts med Havs och vattenmyndighetens miljökvalitetsnormer (HVMFS 2019:25) som avser dricksvattenförekomster där åtgärdsgränsen för PFAS11 är 90 ng/l. Det bör dock poängteras att det i aktuellt fall rör sig om grundvatten och inte något dricksvatten som ovanstående gränsvärden avser, därav medför dessa jämförelser en överskattning av riskerna då inget dricksvattenuttag heller sker i området.

Jämförelser har även gjorts med SGI:s preliminära riktvärden för PFOS (SGI, 2015) och PFAS4 (SGI, 2023) i grundvatten. Angående riktvärden för PFAS4 pågår dock diskussioner och en konsekvensanalys avseende dessa riktvärden kommer att tas fram av Naturvårdsverket, då riktvärdena är mycket låga och att det även måste göras en avvägning av vad som är praktiskt genomförbart. Naturvårdsverket och Kemikalieinspektionen rekommenderar därför att de preliminära riktvärdena från 2015 används tills vidare. Utifrån branschpraxis görs dock ofta en summering av PFAS7 vilket jämförs med riktvärde för PFOS (2015). I aktuellt fall rör det sig sammantaget inte om någon avhjälpandeåtgärd av PFAS även om jämförelser görs med ovanstående för att därmed relatera påvisade halter mot. Därav blir det främst en hanteringsfråga kring eventuellt länshållningsvatten som kan komma att uppstå i samband med entreprenaden och då nyttjas Göteborgs stads riktlinjer för utsläpp av förorenat vatten till dagvattennät och recipient (R2020:13) som är 90 ng/l för PFAS11.

4.3 Asfalt

4.3.1 Jämförelser

Analysresultat för asfalt jämförs med riktlinjer enligt Naturvårdsverkets vägledning för avfallsklassificering från år 2013. Rekommendationerna är att uppbruten tjärasfalt med halter under 300 mg/kg TS PAH16 i normalfallet klassas som icke farligt avfall förutsatt att halten av bens(a)pyren är under 50 mg/kg TS. Halter av PAH16 under 70 ppm anses påvisa att asfalten är fri från stenkolstjära.

5 Genomförande

Alla våra arbeten följer Naturvårdsverkets rapporter 4310, 4311, 4918 och Svenska Geotekniska Föreningens rapport 2:2013 i tillämpliga delar. Undersökningen har omfattat skruvprovtagning med hjälp av borrhandsvagn i totalt 5 punkter (2 punkter på den östra sidan av Gamla hamnkanalen och 3 punkter på den västra sidan av Gamla hamnkanalen) samt grundvattenprovtagning ur för ändamålet installerade grundvattentrör i PEH-plast i 2 provpunkter (en på varje sida av Gamla hamnkanalen). Undersökningen har varit av översiktlig karaktär och omfattat provtagning i anslutning till planerad G/C-bro på den västra och östra sidan om Gamla hamnkanalen i Vänersborg. Bilder från undersökningen visas i Figur 7–9.

5.1 Jord

Provtagning av jord utfördes 2024-06-19 med hjälp av borrhandsvagn i 5 punkter (24MS1-24MS5). Borrning utfördes ner till 3 m. u. my. Jordproverna uttogs från respektive jordart i halvmetersintervall, alternativt utifrån föroreningsindikation och jordartsvariation. Jordlagerföljden dokumenterades och uttagna jordprover analyserades okulärt i fält avseende jordart och eventuellt innehåll av synlig förorening. Samtliga jordprover analyserades med ett PID-instrument med avseende på eventuella flyktiga organiska föroreningar (VOC) i jordens porluft. Fältanalys med PID-

instrument är att betrakta som indikator och används som underlag för urval av prover till laboratorieanalys samt för verifiering och jämförelser av uttagna jordprover och analyser. Fältprotokoll fördes. Jordproverna förpackades i kärl avsedda för laboratorieanalys. Vid provtagningen placerades samtliga uttagna prover direkt i kylväska. Provpunkterna mättes in med GPS.

Totalt skickades 11 av de uttagna jordproverna (utifrån PID och fältintryck) in för analys på laboratorium (Eurofins Environment Testing Sweden AB). Proverna analyserades med avseende på ett urval av parametrarna alifater, aromater, BTEX, PAH16, metaller, PCB7, TOC och tennorganiska föreningar. Övriga prover som initialt inte analyserades, sparades en tid för att vid behov möjliggöra kompletterande analys. Ytterligare 7 prover skickades in till laboratorium för analys efter att de första analysresultaten erhöles. Detta för att avgränsa vissa påträffade föroreningar och för att utgöra ett större underlag med avseende på tennorganiska föreningar då förhöjda halter av dessa har uppmätts i sediment från Gamla hamnkanalen och även lätt förhöjd halt påvisats i ett av de tidigare inskickade jordproverna. Initialt hade enbart 2 prover analyserats med avseende på tennorganiska föreningar.

5.2 Grundvatten

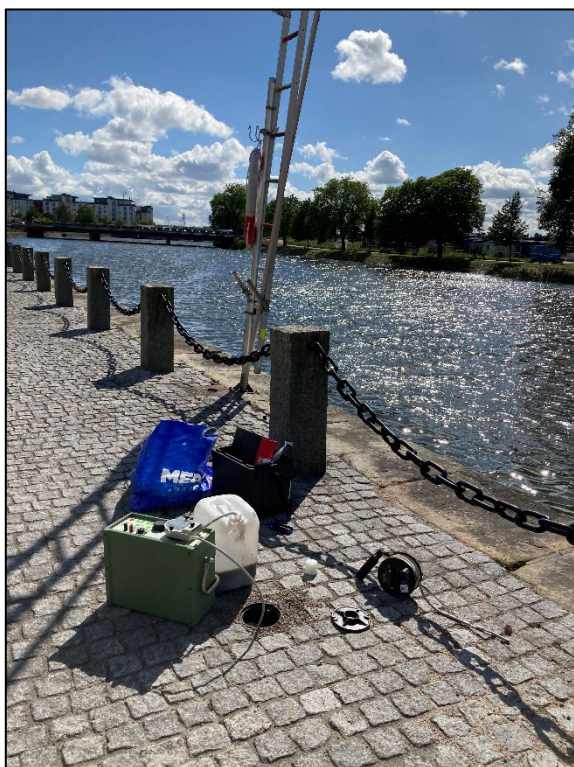
Två grundvattenrör (24ML1 och 24ML4) installerades 2024-06-19 i samband med skruvprovtagningen. Grundvattenrören rens/omsättningspumpades och provtogs 2024-07-01. Grundvattenuttag utfördes med hjälp av peristaltisk pump alternativt bailer beroende på analysparameter. Grundvattenproverna skickades för analys på laboratorium (Eurofins Environment Testing Sweden AB) och analyserades med avseende på alifater, aromater, BTEX, PAH16, metaller samt PFAS28.

5.3 Asfalt

Ett asfaltsprov uttogs på den västra sidan av Gamla hamnkanalen från ytterkanten av den befintliga gångbanan med hjälp av en slägga. Asfaltsprovet skickades för analys på laboratorium (Eurofins Environment Testing Sweden AB) och analyserades med avseende på PAH16.



Figur 7. Borrning i punkt 24MS2 på nivån 2–3 m. Lager med trä/träflis eller extremt lågnedbruten torv syns. Källa: DeKa Enviro, 2024.



Figur 8 och 9. Omsättning och grundvattenprovtagning i grundvattenrör 24ML1 (till vänster) och 24ML4 (till höger). Källa: DeKa Enviro, 2024.

6 Resultat

I Bilaga 1a visas en översiktsritning över hela undersökningsområdet med samtliga provtagningspunkter. I Bilaga 1b visas koordinater för inmätta provpunkter. Fältanalysprotokoll med jordartsbedömning, provtagningsdjup för respektive prov, urval av prov för laboratorieanalys och

resultat från fältanalys med PID-instrumentet samt övriga noteringar från fältarbetet återfinns i Bilaga 2a. I Bilaga 2b återfinns fältprotokoll för grundvattenprovtagningen. I Bilaga 3a återfinns en sammanställning över analysresultat för jordproverna, i Bilaga 3b återfinns en sammanställning över analysresultat för grundvattenproverna och i Bilaga 3c återfinns en sammanställning över analysresultat för asfaltsprovet. I Bilaga 4 återfinns samtliga analysrapporter från laboratorium.

6.1 Jord

6.1.1 Fältanalys och noteringar

Vid borrningen noterades tunna lerlager och tunna torvlager på enskilda nivåer i vissa provpunkter. Tegel och asfalt noterades även i enskilda lager. I punkt 24MS2 på nivån 2–2,5 m noterades ett lager som kan ha bestått av trä, men det var oklart om det var träflis eller extremt låg nedbruten torv. Ingen lukt noterades och inga utslag noterades med PID.

6.1.2 Laboratorieanalys

Sammanställning av analysresultat avseende jord jämfört med riktvärden finns i Bilaga 3a.

6.1.2.1 BTEX, alifater, aromater

Av de 6 uttagna jordproverna som analyserades med avseende på petroleumkolväten så har inga halter över riktvärden påvisats, förutom halt av bensen över riktvärdet för KM i prov 24MS2 2–2,5 m. På nivån under, i prov 24MS2 2,5–3 m var däremot halten av bensen under alla riktvärden och föroreningen avgränsades därmed på djupet i punkten. Uppmätta halter av petroleumkolväten var oftast under laboratoriets rapporteringsgräns i proverna.

6.1.2.2 PAH16

Av de 13 prover som analyserades med avseende på PAH16 har endast halt över riktvärden uppmätts i prov 24MS2 0,5–1 m (PAH-H över KM) och i prov 24MS2 2–2,5 m (PAH-M över MRR och PAH-H över KM). På nivån under i prov 24MS2 2,5–3 m var däremot halterna av PAH-M och PAH-H under alla riktvärden och föroreningen avgränsades därmed på djupet i punkten. Spår av PAH:er noteras dock i flera prover, dock under riktvärden

6.1.2.3 Metaller

I 6 av de 13 uttagna jordproverna som analyserades med avseende på metaller har halter över riktvärden uppmätts, det är dock enbart i två av proverna där påvisade halter överskrider KM. I prov 24MS2 0,5–1 m uppmättes halt av bly över MRR, i prov 24MS2 2–2,5 m uppmättes halter av kvicksilver över KM samt bly i paritet med KM (bly påvisas i halt motsvarande riktvärde för KM), i prov 24MS2 2,5–3 m uppmättes halt av koppar över MRR (inga halter av bly eller kvicksilver över riktvärden som i provet ovan, därav avgränsning i djupled), i prov 24MS3 0–0,4 m uppmättes halt av bly över KM och i prov 24MS4 0–0,4 m samt 24MS5 0–0,2 m uppmättes halter av bly över MRR. Prov

24MS3 1–1,5 m skickades in för analys för att avgränsa halten av bly som uppmätts i den övre nivån i provpunkten. Halten av bly var under alla riktvärden och föroreningen avgränsades därmed på djupet. Metaller påvisas naturligt i jord, berg och grundvatten, vilket innebär att halter påvisas i analys oavsett om mänsklig påverkan har skett eller inte. Förhöjda halter av metaller (men även av PAH) noteras ofta i ytliga jordar i urban miljö, detta till följd av atmosfäriskt nedfall, biltrafik mm. I äldre fyllnadsmassor noteras ofta även förhöjda halter av såväl metaller som PAH.

6.1.2.4 PCB

Inga halter av PCB7 över laboratoriets rapporteringsgräns uppmättes i de 5 prover som analyserades med avseende på detta.

6.1.2.5 Tennorganiska föreningar

Sju prover analyserades med avseende på tennorganiska föreningar och alla halter var under laboratoriets rapporteringsgräns, förutom halten av Monobutyltenn (MBT) i prov 24MS1 0,3–1 m och halten av Dibutyltenn (DBT) i prov 24MS3 0,4–1 m som var över laboratoriets rapporteringsgräns, men under alla riktvärden.

6.2 Grundvatten

6.2.1 Fältanalys och noteringar

Grundvattenytan mättes till 1,27 m. u. my. i rör 24ML1 (östra sidan) och 1,45 m. u. my. i rör 24ML4 (västra sidan). Vattnet i grundvattenrören var först grumligt, jordigt och brun-grått, men sedan klarare och sist helt klart. Ingen fri fas noterades i grundvattenrören. Se Bilaga 2b för fältprotokoll avseende grundvattenprovtagningen.

6.2.2 Laboratorieanalys

Sammanställning av analysresultat avseende grundvatten jämfört med riktvärden finns i Bilaga 3b.

6.2.2.1 BTEX, alifater, aromater

Avseende BTEX, alifater och aromater uppmättes inga halter över riktvärden i de 2 grundvattenproverna, förutom halten av alifater >C16-C35 i prov 24ML1 som var över riktvärdet för dricksvatten.

6.2.2.2 PAH16

Avseende PAH16 uppmättes halter av PAH-H över riktvärdet för dricksvatten och miljörisker ytvatten i prov 24ML1 samt PAH-H över riktvärdet för dricksvatten i prov 24ML4. Riktvärdet för dricksvatten är dock inte tillämpligt på området då vattnet inte används som dricksvatten. Halterna av PAH-H och benso(a)pyren var inom SGU:s tillståndsklass 5 i proverna. Halten av benso(a)pyren i prov 24ML1 var

även över Miljöförvaltningen i Göteborgs riktvärde för utsläpp till dagvatten. Halterna av PAH-M var inom SGU:s tillståndsklass 4 och halterna av PAH-L var inom SGU:s tillståndsklass 3 i proverna.

6.2.2.3 Metaller

Filtrerad och uppsluten analys av metaller har utförts i proverna. Halterna var generellt lägre i de filtrerade analyserna (SGU tillståndsklass 1–2) än i de uppslutna analyserna (SGU tillståndsklass 2–5). I prov 24ML4 var halten av kadmium i den uppslutna analysen under laboratoriets rapporteringsgräns, men rapporteringsgränsen är högre än halten i den filtrerade analysen (tillståndsklass 2–3). I de filtrerade analyserna av prov 24ML1 och 24ML4 var halterna av kvicksilver under laboratoriets rapporteringsgräns, men rapporteringsgränsen motsvarar tillståndsklass 2. Detta tyder på att den största delen av metallerna i grundvattnet är partikelbundna. Flera uppmätta metallhalter i den uppslutna analysen i prov 24ML1 var även över SLV:s gränsvärde för otjänligt vatten. Halterna av kadmium och koppar i uppsluten analys i prov 24ML1 var över SLV:s gränsvärden för tjänligt vatten med anmärkning. Högst metallhalter uppmättes i uppsluten analys av 24ML1 och alla uppslutna metallhalter var över Miljöförvaltningen i Göteborgs riktvärde för utsläpp till dagvatten.

Vid eventuell framtida länshållning under entreprenaden kan därmed någon typ av rening som filtrering/sedimentation krävas. Metaller påvisas naturligt i jord, berg och grundvatten, även utan mänsklig påverkan. I urban miljö och särskilt i områden av industriell karaktär förväntas ofta något förhöjda halter av metaller, många gånger motsvarande SGU:s tillståndsklass 2–4. Påvisade halter i 24ML1 pekar dock på en påverkan från fyllnadsmassor etc. i närområdet.

6.2.2.4 PFAS28

PFAS28 har analyserats i grundvattenproverna. Det finns inte riktvärden för alla PFAS, men jämförelser har gjorts mot de riktvärden som finns. Endast halterna av PFAS4 översteg riktvärden (SLV:s riktvärde på 4 ng/l och SGI:s preliminära riktvärde på 2 ng/l). Halterna av PFAS4 var inom SGU:s tillståndsklass 5. Halter uppmättes av flera andra PFAS som det inte finns riktvärden för, t.ex. PFBA (Perfluorbutansyra), PFOA (Perfluoroktansyra) och PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra).

De mest relevanta riktvärdena utifrån nu aktuellt projekt bedöms vara riktvärden för länshållning, men även summa PFAS7 som enligt nuvarande rekommendation ska jämföras med riktvärde för PFOS (SGI 2015). Uppmätta halter underskrider Göteborgs stads riktlinjer för utsläpp av förorenat vatten till dagvattennät och recipient som är 90 ng/l för PFAS11. Påvisade halter av PFAS7 underskrider även riktvärde för PFOS.

6.3 Asfalt

6.3.1 Fältanalys och noteringar

Asfaltsprovet 24MSasfalt1 uttogs från flera delar av kanten på gångbanan på den västra sidan av Gamla hamnkanalen med hjälp av en slägga. Ingen indikation på tjärasfalt noterades i fält.

6.3.2 Laboratorieanalys

Sammanställning av analysresultat avseende asfalt jämfört med riktvärden finns i Tabell 1 nedan. Halterna av PAH-L, PAH-M och PAH-H var under 70 mg/kg TS och halten av benso(a)pyren var under 50 mg/kg TS. Asfalten klassas därmed som ej tjärasfalt.

Tabell 1. Jämförelse av analysresultat för asfaltsprov med riktlinjer enligt Naturvårdsverkets vägledning för avfallsklassificering från 2013. Halterna anges i mg/kg TS.

Parameter	Ej tjärasfalt	Tjärasfalt, Icke farligt avfall	Tjärasfalt, Farligt avfall	24-061 24MSasfalt1**
PAH-L				<0,39
PAH-M				0,82
PAH-H				1,7
Summa totala PAH16 (L, M, H)	<70	70-300	>300	2,9
benso(a)pyren			>50*	0,28

*Utifrån mottagningsanläggning kan även summa PAH-H innebära att asfalten klassas som FA om Summa PAH >50 ppm

**Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.

7 Diskussion och bedömning av risker

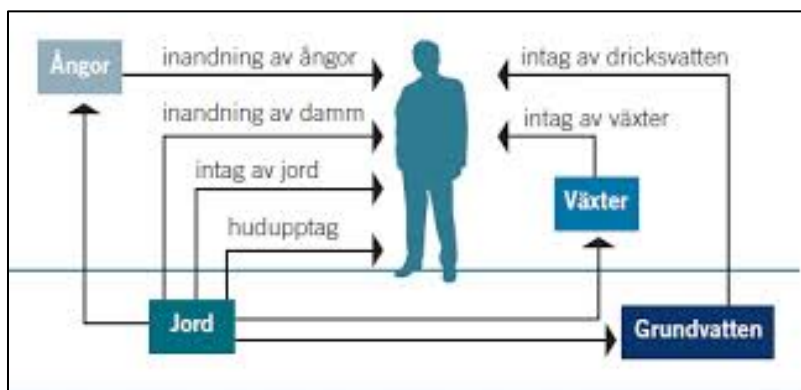
7.1 Jord

Åtgärds mål/styrande riktvärden för området är i dagsläget inte fastställt då detta får preciseras närmare i kommande anmälan om avhjälpandeåtgärder, men såväl nuvarande som planerad markanvändning i form av gatumark/brofäste bedöms generellt motsvara Naturvårdsverkets riktvärden för MKM vilket samtliga uppmätta halter i analyserade jordprover underskrider. I parkmark/grönytor liksom lekplatser om människor inkl. barn förväntas vistas i större utsträckning kan det dock vara motiverat med lägre halter främst i ovanliggande ytliga jordlager som därmed även är tillgängligt för människor. I dessa fall kan ibland KM scenariot vara utgångspunkt men med vissa justeringar kring exponeringsvägar mm med tanke på att människor inte vistas permanent i dessa områden, inget större intag av växter/bär etc. Samtidigt konstateras att det är vanligt förekommande med något förhöjda halter över MRR liksom KM avseende vissa parametrar såsom exempelvis bly och PAH i ytliga jordlager i urban miljö till följd av atmosfäriskt nedfall etc. Det är därmed generellt inte miljömässigt motiverat att utföra några aktiva avhjälpandeåtgärder i hela parkmiljöer i städerna enbart utifrån enstaka parametrar över. Om delar av parkområdena däremot avses nyttjas för lektyr/lekplats etc. bör det dock säkerställas att den ovanliggande jorden inte innehåller oacceptabla föroreningshalter.

I aktuellt fall har undersökningen främst utförts i syfte att utesluta högre föroreningshalter i området och det primära syftet är därmed att utgöra ett underlag kring förekommande halter inkl. bedömning av eventuell hantering av de överskottsmassor som förväntas uppkomma i samband med kommande entreprenaden.

Utförd miljöteknisk markundersökning visar sammantaget att det inom området förekommer låga halter av markföroreningar, som högst enskilda halter över Naturvårdsverkets riktvärden för KM i 2 punkter (bensen, PAH-H, kvicksilver och bly). Majoriteten av analyserade parametrar är under alla riktvärden. Halterna över KM har uppmätts i punkterna 24MS2 (östra sidan av Gamla hamnkanalen) och 24MS3 (västra sidan av Gamla hamnkanalen). För att avgränsa dessa halter skickades prov från ytterligare djupnivåer in till laboratorium för analys där lägre halter av parametrarna under riktvärden uppmättes. Föroreningarna avgränsades därmed i djupled, men högre halt (över MRR) av koppar uppmättes på den lägre nivån i punkt 24MS2 än i den övre nivån. Förhöjda halter av tennorganiska föreningar har uppmätts i sediment från Gamla Hamnkanalen liksom indikation och spår av ämnena i ett av de två prover som initialt skickades in till laboratoriet. Utifrån ovan skickades ytterligare några kompletterande prover in för att därmed i större utsträckning utesluta förekomst av tennorganiska föreningar i området. Inga halter av tennorganiska föreningar över riktvärden har uppmätts i analyserade jordprover även om halter över laboratoriets rapporteringsgräns har uppmätts i 2 prover.

Den konceptuella modellen nedan beskriver översiktligt föroreningskälla, spridnings- och exponeringsvägar, se Figur 10. Utifrån nuvarande och den planerade markanvändningen kommer människor enbart delvis vistas inom området och flertalet av exponeringsvägarna enligt Figur 10 är heller inte aktuella utifrån områdets karaktär och nyttjande. Inga oacceptabla risker bedöms föreligga för människors hälsa eller för miljön avseende analyserade parametrar i jorden då låga halter har uppmätts och avgränsning gjorts av de flesta parametrar. Metaller påvisas naturligt i jord och berg och påvisas därmed oavsett om mänsklig påverkan har skett eller inte. Något förhöjda halter av metaller (över såväl MRR som KM) påvisas dessutom ofta även i urban miljö härrörande från atmosfärskt nedfall etc. som ovan nämnts. Även i fyllnadsmassor förekommer ofta varierande halter.



Figur 10. Konceptuell modell som beskriver spridnings- och exponeringsvägar, föroreningskälla samt skyddsobjekt. (Källa: NV rapport 5977).

7.2 Grundvatten

Avseende BTEX, aromater, alifater och PAH16 uppmättes endast halt av PAH-H över tillämpligt riktvärde (miljörisker ytvatten) i prov 24ML1 på den östra sidan av Gamla hamnkanalen. Gamla hamnkanalen ligger nära provpunkterna och viss påverkan kan därmed inte uteslutas även om en stor utspädning förväntas ske. Påvisade halter härrör troligen från påverkan från de fyllnadsmassor som förekommer inom såväl nu aktuellt undersökningsområde som i hela närområdet. Avseende parametern PAH-H kan trolig källa många gånger även vara tidigare tjärasfalt som kan förekomma i området utanför nu aktuellt undersökningsområde. Halterna av PAH-H och benso(a)pyren var inom

SGU:s tillståndsklass 5 i proverna. Halter av BTEX, aromater och alifater bedöms utifrån analysresultaten inte utgöra några oacceptabla risker för människors hälsa och miljö i grundvattnet i området.

Metallhalterna var generellt lägre i de filtrerade analyserna av grundvattnet (SGU tillståndsklass 1–2) än i de uppslutna analyserna (SGU tillståndsklass 2–5). Då påvisade halter var förhöjda i den uppslutna analysen i jämförelse med den filtrerade analysen bedöms halterna till största delen vara partikelbundna dvs normalt inte lösta i vattnet. I urban miljö påvisas ofta förhöjda metallhalter, motsvarande de högre klasserna enligt SGU och metaller påvisas även naturligt i mark och grundvatten. Nu påvisade halter bedöms ligga i linje med vad som normalt påvisas i urban miljö, förutom halterna i den uppslutna analysen av prov 24ML1 som är förhöjda. Lik de förhöjda halterna av PAH bedöms även påverkan på grundvattnet i 24ML1 härröra från fyllnadsmassor av varierande karaktär som återfinns i hela närområdet. Som ovan nämnts är dock halterna i den filtrerade analysen generellt avsevärt lägre vilket också medför att metallföreningarna inte förekommer lösta i grundvattnet i någon större utsträckning, vilket därmed också minimerar spridningsriskerna.

Vid eventuell länshållning bör utsläppspunkt uppfylla Göteborgs Stads riktvärden för utsläpp till dagvatten och recipient (R2020:13) om inte avsteg görs i samråd med tillsynsmyndigheten. Vid jämförelse med Göteborgs Stads riktvärden underskred samtliga metallhalter i de filtrerade analyserna riktvärdena. Alla metallhalter i den uppslutna analysen underskred riktvärdena i prov 24ML4, men de uppslutna halterna översteg riktvärdena i prov 24ML1. Halten av benso(a)pyren i prov 24ML1 översteg även Göteborgs Stads riktvärden för utsläpp till dagvatten och recipient. Utsläpp utan föregående rening och verifierande provtagning av eventuellt länsvatten vid punkt 24ML1 kan därmed innebära risker.

Avseende PFAS saknas riktvärden för flera ämnen. PFAS har dock uppmätts i grundvattnet i något förhöjda halter vilket måste beaktas i samband med kommande entreprenad. Avseende de PFAS det finns riktvärden för var det enbart halterna av PFAS4 som översteg SLV:s gränsvärde på 4 ng/l och SGI:s preliminära riktvärde på 2 ng/l. Ovanstående gränsvärde från SLV avser dock dricksvatten och inte som i det här fallet grundvatten. Även SGI:s preliminära riktvärde är under utredning och tills vidare rekommenderas att jämförelse av summa PFAS7 i stället sker mot SGI riktvärde för PFOS från 2015, vilket inte överskrids i nu aktuellt fall. Halterna av PFAS4 var inom SGU:s tillståndsklass 5. Uppmätta halter var även under Göteborgs stads riktlinjer för utsläpp av förorenat vatten till dagvattennät och recipient som är 90 ng/l för PFAS11. Ingen föregående rening av eventuellt länshållningsvatten avseende PFAS bedöms därför krävas inför utsläpp till dagvattennät eller recipient.

8 Rekommendationer och slutsatser

Nu utförd undersökning utgör ett underlag kring förekommande halter av föroreningar i området för kommande uppförande av brofäste för GC-bro. Resultaten utgör även delunderlag för masshantering inför entreprenaden. Inom området förekommer det generellt låga till lätt förhöjda halter av markföroreningar, ofta under laboratoriets rapporteringsgränser, men i enskilda fall över Naturvårdsverkets riktvärden för MRR och KM. Inga föroreningshalter över MKM har påvisats.

Något förhöjda halter av PAH, metaller och PFAS har uppmätts i grundvattnet. Ingen tjärasfalt har noterats i området (västra delen där provtagning har skett i befintlig gc-bana). I östra delen återfinns idag ingen asfalterad yta då markytan utgörs av stenbelagd yta. Det går dock inte helt att utesluta att äldre tjärasfalt kan förekomma eller har förekommit i delar av området, liksom i närområdet, dels med tanke på påvisade halter av PAH:er i grundvattnet.

Med tanke på fyllnadsmassornas karaktär med varierande halter är det svårt utifrån nu erhållna resultat att göra någon ytterligare indelning i avfallsklasser, därav rekommenderas eventuella överskottsmassor hanteras som lätt förorenade i klass KM-MKM om kompletterande undersökningar i samband med entreprenaden på faktiskt uppkomna massor inte påvisar annat. Det konstateras även att fyllnadsmassor av okänd härkomst troligen även förekommer i närområdet utanför nu aktuellt undersökningsområde.

Beroende på kommande utformning kan kompletterande provtagning och miljökontroll krävas i senare skede i samband med entreprenaden för att därmed utgöra ytterligare underlag för masshantering, särskilt om större volymer överskottsmassor skulle uppkomma som inte är möjliga att återanvända inom området. Kompletterande provtagning på faktiskt uppschaktade massor rekommenderas också om större volymer överskottsmassor uppkommer för att säkerställa korrekt masshantering av överskottsmassor. Kompletterande miljökontroll bör även utföras i områden där något förhöjda halter har uppmätts för att säkerställa korrekt masshantering och för att säkerställa att större inslag av avfall etc. eller högre föroreningshalter inte förekommer. Detta gäller främst på östra sidan av kanalen där fältprotokoll visar att det förekommer fyllnadsmassor av varierande karaktär och där uttaget grundvattenprov även påvisat förhöjda halter som i sin tur indikerar påverkan på närliggande fyllnad. I händelse av föroreningsmisstanke (lukt, visuellt, inslag av avfall i fyllnadsmaterialet, avvikande fyllnadsmaterial etc.) ska arbetet även omgående avbrytas och miljökontrollant tillkallas för verifierande provtagning, dokumentation och samråd med tillsynsmyndigheten.

Återanvändning av massor inom området kan generellt ske upp till den bedömda markanvändningen MKM i samråd med tillsynsmyndigheten. Högre halter, om detta skulle påvisas i samband med kommande entreprenad/miljökontroll, måste hanteras på mottagningsanläggning om inget annat beslutas i samråd med tillsynsmyndigheten eller framgår i anmälan om avhjälpandeåtgärder som ska upprättas och även godkännas av tillsynsmyndigheten innan entreprenaden påbörjas. Samtliga massor inom området bör utifrån nu erhållna resultat i första hand om massorna även är tekniskt lämpliga, kunna återanvändas för utformning av området, för att därmed minimera den totala miljöbelastningen. Om detta inte är tekniskt möjligt ska överskottsmassor hanteras utifrån nu erhållna resultat samt vid behov kompletterande miljökontroll.

Vid borttransport till mottagningsanläggning ska det säkerställas att såväl transportör som mottagningsanläggning har godkänt tillstånd för transport respektive hantering utifrån föroreningsgrad.

Avseende eventuell återanvändning av överskottsmassor utanför området, dvs om vissa överskottsmassor med halter överstigande MRR avses nyttjas på annan plats exempelvis i anläggningsändamål och inte transporteras till godkänd mottagningsanläggning, ska detta anmälas till tillsynsmyndigheten, även om dessa nivåer underskrider den bedömda markanvändningen på den

tilltänkta platsen för återanvändning. I aktuellt fall bedöms det dock utifrån fyllnadsmassors karaktär där stor variation i föroreningshalter såväl över KM som under MRR inte lämpligt att återanvända några massor utanför området om inte ytterligare verifierande provtagning utförs på faktiskt uppkomna massor och dessa resultat påvisar halter under MRR.

Vid utsläpp av vatten i samband med länshållning ska utsläppspunkt uppfylla Göteborgs Stads riktlinjer för utsläpp av vatten till dagvattennät och recipient (R2020:13) om inga avsteg görs i samråd med tillsynsmyndigheten. Då metallhalterna i vattnet främst förväntas vara partikelbundna rekommenderas vid eventuell länshållning någon typ av rening (främst på östra sidan där punkt 24ML1 återfinns) så som försedimentation men eventuellt även kompletterande reningssteg i form av kolfiler (avseende petrolumkolväten/PAH) för att sedan kunna släppa ut vattnet till dagvattennät om det finns tillgängligt. Ytterligare vattenprov kan vid behov av länshållning då krävas på faktiskt uppkommit länsvatten för verifierande analyser innan och efter reningssteget såsom analys av suspenderade partiklar och oljeindex. Vid utsläpp till dagvattennät ska ledningsägare underrättas. På västra sidan om kanalen där lägre halter har påvisats i grundvattnet kan även återinfiltration i området vara ett lämpligare alternativ för hantering av eventuellt länsvatten. Återinfiltration innebär att partiklar naturligt avskiljs och vattnet återförs till området där liknande halter även kan förväntas. På östra sidan av Gamla hamnkanalen där det finns bebyggelse och gatumark i kombination med nu erhållna resultat bedöms återinfiltration inte vara lämpligt. Samråd med tillsynsmyndigheten ska ske oavsett hantering innan länshållning påbörjas. Det ska finnas en beredskap under entreprenaden för eventuell länsvattenhantering.

Vid planerad utveckling av området bedöms det sammantaget inte föreligga några oacceptabla miljö- eller hälsorisker förutsatt att rekommendationerna om kompletterande miljökontroll av jord och rening samt provtagning av eventuellt länsvatten utförs. Behov av kompletterande provtagningar eller ytterligare avhjälpandeåtgärder i form av utredningar för att uppfylla platsens lämplighet för planerad entreprenad och nyttjande av marken bedöms inte föreligga.

I samband med entreprenaden kommer troligen spontning etc. att krävas i området. Utifrån närheten till gamla Hamnkanalen ska även riskerna för grumling eller annan påverkan på ytvattnet beaktas och minimeras. Rutiner för ovanstående tas fram och kommuniceras med tillsynsmyndigheten och specificeras i eventuella anmälningar/tillstånd utifrån de arbeten som avses utföras. Generellt gäller innan arbeten påbörjas att arbetsområdet i vattnet ska avskärmas med en bottengående siltgardin eller motsvarande som innesluter hela arbetsområdet. Grumlingskyddet får tas bort först när grumlingen har upphört. Samtliga arbeten ska utföras så att grumling och annan påverkan på vattnet minimeras så långt som möjligt och ska ske under en sammanhängande tidsperiod. Arbetsmaskiner ska vara utrustade med absorberande material för oljeuppsamling och länsar. Tankning och uppställning av arbetsmaskiner får inte utföras så att spill eller läckage riskerar nå vattenområdet. Arbetsmaskiner ska även drivas med miljöklassade drivmedel och miljövänliga oljor. I övrigt ska entreprenaden utföras utifrån eventuella ytterligare krav från tillsynsmyndigheten för att utesluta oacceptabla risker.

I enlighet med miljöbalkens upplysningsplikt ska denna rapport delges tillsynsmyndigheten, vilket i det här fallet är Miljö och hälsa i Vänersborgs kommun. Inför entreprenaderna som utförs av Vänersborgs kommun ska även en anmälan om avhjälpandeåtgärder upprättas och godkännas av

tillsynsmyndigheten innan arbetena påbörjas. Ovanstående ska göras i god tid (minst sex veckor) före planerade åtgärder. Inför kommande entreprenad ska det även säkerställas att erforderliga tillstånd erhålls med tanke på arbete nära och i vatten liksom även avseende schaktningsarbeten inom vattenskyddsområdet där restriktioner finns.

Bilaga 1a

Ritning, provpunkter



Legend

- Störd provtagning jord
- Störd provtagning jord och vatten

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

* Endast analys av tennorganiska föreningar



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



Ritad av Astrid Schleeh	Datum 2024-09-05
Granskad av Maria Schönning	Datum 2024-09-05

Planritning, MTU
 Hamngatan, Vänersborg
 Huvudnäs 2:14 m.fl.

Skala 1:400 (A3)	Projekt.nr 24-061
---------------------	----------------------

Bilaga 1b

Koordinater, provpunkter

Provpunkt	x	y	z
24MS1	6473669.107	168692.791	45.897
24MS2	6473686.790	168699.909	45.766
24MS3	6473701.516	168640.404	45.727
24MS4	6473706.407	168648.112	45.938
24MS5	6473689.874	168642.277	46.024

Bilaga 2a

Fältprotokoll jord

Projekt:	Dp Hamng. MTU landomr.	Laboratorium för analys:	Eurofins Environment Testing Sweden AB
Projektnummer:	24-061	Entreprenör:	Geoinvest Holding AB
Uppdragsledare	Tobias Kahnberg	PID (modell/ID-nr)	Minirae lite, 108
Provtagare:	Olof Johansson Ström	Kalibreringsgas:	100 PPM Isobutylen
Datum:	2024-06-19	Antal jordprover:	30
Syfte:	Översiktlig markundersökning	Antal vattenprover:	2
Provtagningslokal:	Huvudnäs 2:14 och Vassbotten 1:2		

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)
24MS1	0-0,3	Fgrsa	0		Asfalt	
	0,3-1	Fsigrsa	0		Tegel och asfalt	X
	1-1,5	Fsigrsa	0			
	1,5-2	Fsigrsa	0			X
	2-2,5	siSa	0			X
	2,5-3	siSa	0			
24MS2	0-0,5	Fgrsa	0			X
	0,5-1	Fgrsa	0		Tunt le lager	X
	1-1,5	Fgrsa	0			
	1,5-2	Fgrsa	0		Tunt le lager	X
	2-2,5	Trä	0		Okänt om det är träflis eller extremt låg nedbruten torv	X
	2,5-3	Sa	0			X
24MS3	0-0,4	Samu	0			X
	0,4-1	Sa	0			X
	1-1,5	Sa	0			X
	1,5-2	siSa	0			
	2-2,5	siSa	0			X
	2-3	siSa	0			
24MS4	0-0,4	Samu	0			X
	0,4-1	Sa	0			
	1-1,5	Sa	0		Tegel	X
	1,5-2	Sa	0			
	2-2,7	siSa	0			
	2,7-3	siSa	0		Tunare skikt av torv	
24MS5	0-0,2	Samu	0		Tegel	X
	0,2-1	Sa	0			X
	1-1,5	Sa	0			X
	1,5-2	Sa	0			
	2-2,4	Sa	0			
	2,4-3	Sa	0		Tuna torvlager	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 = torrkorpelera Mu = mull T = torv

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

Bilaga 2b

Fältprotokoll grundvatten

Bilaga 2b fältprotokoll grundvatten

Grundvattenprovtagning	
Provpunkt	24ML1
Provtagningsdatum	2024-07-01
Stabiliserad grundvattennivå (m.u.my.)	1,27
Totallängd (rör+filter)	2,9
varav foderrör (m)	0,9 m
varav filterrör (m)	2 m
Nivå/nivåer filterrör	0,9-2,9 m. u. my.
Omsättning (l)	Ca 3 rörvolym.
Övrigt/notering:	Ingen fri fas (kontroll med bailer). Grumligt, jordigt, brun-grått vatten först, klarare vatten sen, sist helt klart vatten.

Grundvattenprovtagning	
Provpunkt	24ML4
Provtagningsdatum	2024-07-01
Stabiliserad grundvattennivå (m.u.my.)	1,45
Totallängd (rör+filter)	2,97
varav foderrör (m)	0,97 m
varav filterrör (m)	2 m
Nivå/nivåer filterrör	0,97-2,97 m. u. my.
Omsättning (l)	Ca 3 rörvolym.
Övrigt/notering:	Ingen fri fas (kontroll med bailer). Grumligt, jordigt, brun-grått vatten först, klarare vatten sen, sist helt klart vatten.

Bilaga 3a

Jämförelsetabell jord

Provpunkt (m.a.m.y.)	NV MRR (mg/kg Ts)	NV KM (mg/kg Ts)	NV MKM (mg/kg Ts)	FA (mg/kg Ts)	24MS1 0,3-1 m	24MS1 1,5-2 m	24MS1 2-2,5 m	24MS2 0-0,5 m	24MS2 0,5-1 m	24MS2 1,5-2 m	24MS2 2-2,5 m	24MS2 2,5-3 m ****	24MS3 0-0,4 m	24MS3 0,4-1 m	24MS3 1-1,5 m	24MS3 2-2,5 m	24MS4 0-0,4 m	24MS4 1-1,5 m	24MSS 0-0,2 m	24MSS 0,2-1 m	24MSS 1-1,5 m	24MSS 2,4-3 m	
Provtagingsdatum					2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-19	
Torrsubstans, Ts (%)					91,2	-	83,5	-	86,6	-	66,6	18,3	80,9	-	80,8	76,4	86,9	83,6	82,6	-	82,6	74,6	
Glöd förlust					1,3	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	
TOC beräknat					0,74	-	-	-	0,91	-	-	-	-	-	-	0,97	-	-	-	-	-	-	
Petroleumlämnen																							
Bensen	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	-	-	-	-	-	0,031	0,0092	< 0,0035	-	-	-	-	-	< 0,0035	< 0,0035	-	-	
Toluen	-	10	40	1000	< 0,1	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	-	-	
Etylbensen	-	10	50	1000	< 0,1	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	-	-	
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000	< 0,1	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	-	-	
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	<5	-	-	-	-	-	< 5	< 5	< 5	-	-	-	-	-	< 5	< 5	-	-	
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	<3	-	-	-	-	-	< 3	< 3	< 3	-	-	-	-	-	< 3	< 3	-	-	
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	<5	-	-	-	-	-	< 5	< 11	< 5	-	-	-	-	-	< 5	< 5	-	-	
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	<5	-	-	-	-	-	< 5	< 11	< 5	-	-	-	-	-	< 5	< 5	-	-	
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	<9	-	-	-	-	-	< 9	< 15	< 9	-	-	-	-	-	< 9	< 9	-	-	
Alifater >C16-C35	-	100	1000	10000	13	-	-	-	-	-	< 10	43	< 10	-	-	-	-	-	10	< 10	-	-	
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	<4	-	-	-	-	-	< 4	< 4	< 4	-	-	-	-	-	< 4	< 4	-	-	
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	<0,9	-	-	-	-	-	2	< 2	< 0,9	-	-	-	-	-	< 0,9	< 0,9	-	-	
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	<0,5	-	-	-	-	-	5,1	< 1,1	< 0,5	-	-	-	-	-	< 0,5	< 0,5	-	-	
Oljetyp					Utgår, ospec	-	-	-	-	-	Ospeg, utgår	Utgår, ospec	Utgår	-	-	-	-	-	Utgår, ospec	Utgår	-	-	
PAH																							
PAH-L	0,6	3	15	1000	<0,045	-	< 0,045	-	< 0,045	-	0,094	< 0,099	< 0,045	-	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	-	< 0,045	< 0,045
PAH-M	2	3,5	20	1000	0,23	-	< 0,075	-	0,34	-	2,6	0,35	0,32	-	0,19	< 0,075	0,19	< 0,075	0,37	-	< 0,075	< 0,075	
PAH-H	0,5	1	10	50	0,39	-	0,12	-	1,2	-	4,5	< 0,24	0,49	-	0,47	< 0,11	0,21	< 0,11	0,48	-	0,22	0,15	
PAH, cancerogena	-	-	-	-	0,34	-	0,11	-	1,1	-	4,2	< 0,2	0,42	-	0,4	< 0,09	0,2	< 0,09	0,44	-	0,14	0,11	
PAH, övriga	-	-	-	-	0,33	-	< 0,14	-	0,47	-	3	0,48	0,43	-	0,3	< 0,14	0,25	< 0,14	0,46	-	0,2	0,16	
Metaller																							
Arsenik As	10	10	25	1000	< 2	-	< 2,2	-	2,3	-	< 2,8	< 9,9	< 2,3	-	< 2,3	< 2,4	3,5	< 2,2	2,4	-	< 2,2	< 2,5	
Barium, Ba	-	200	300	50000	67	-	66	-	64	-	65	40	44	-	11	16	57	5,7	65	-	9,3	22	
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1000	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	< 0,55	< 0,2	-	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	< 0,2	< 0,2	
Kobolt Co	-	15	35	1000	5,1	-	5,8	-	4,3	-	4,5	< 2,5	2,9	-	0,85	1,6	5,4	< 0,54	5,5	-	0,95	1,6	
Krom Cr, totalt	40	80	150	10000	9,1	-	12	-	7,3	-	5,3	< 2,5	11	-	1,3	2,5	13	0,85	20	-	1,7	3	
Kviksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	0,019	-	0,026	-	0,095	-	0,27	< 0,05	0,084	-	0,015	< 0,012	0,084	< 0,011	0,042	-	< 0,011	< 0,013	
Koppar Cu	40	80	200	2500	9	-	19	-	12	-	30	48	12	-	2	< 0,59	13	< 0,54	13	-	1	1,3	
Nickel Ni	35	40	120	1000	6,6	-	13	-	6,5	-	5,5	< 2,5	6	-	0,98	1,8	7,3	0,73	7,7	-	1,2	2	
Bly Pb	20	50	180*	2500	9,7	-	12	-	26	-	50***	18	67	-	9,3	2,3	23	1,4	23	-	2,8	3,4	
Vanadin V	-	100	200	10000	21	-	18	-	23	-	16	< 9,9	14	-	3,3	6,2	26	2,5	27	-	3,8	6,7	
Zink Zn	120	250	500	2500	43	-	49	-	42	-	52	39	61	-	66	12	56	5	69	-	9,2	13	
Övrigt																							
PCB7	-	0,008	0,2	10**	< 0,0053	-	-	-	-	-	< 0,0053	-	< 0,0053	-	-	-	-	-	< 0,0053	< 0,0053	-	-	
Tributylenn (TBT)	-	0,15	0,3	-	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001	-	< 0,001	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	< 0,001	-	< 0,001	-	
Dibutylenn (DBT)	-	1,5	5	-	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001	-	< 0,001	-	-	-	0,002	-	-	-	-	< 0,001	-	< 0,001	-	
Monobutylenn (MBT)	-	0,25	0,8	-	0,0026	< 0,001	-	< 0,001	-	< 0,001	-	-	-	< 0,001	-	-	-	-	< 0,001	-	< 0,001	-	

*Rev. riktvärde för bly, nov. 2022
**Baserat på antagandet att PCB7 utgör 20% av det totala innehållet av PCB där FA gränsen för PCB tot är 50 mg/kg TS
***Halten är i paritet med KM, men inte över riktvärdet.
****Kemisk kommentar: höjd rapporteringsgränns för PAH, alifater, aromater pga låg torrsubstans.

Bilaga 3b

Jämförelsetabeller grundvatten

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

Riktvärden SPI-RV	Dricksvatten	Ångor i byggnader	Bevattning	Miljörisiker		24-061 24ML1* (2024-07-01)	24-061 24ML4** (2024-07-01)
				Ytvatten	Våtmarker		
Utspädningsfaktor	1 mg/l	1/5000 mg/l	1 mg/l	1/100 mg/l	1/10 mg/l		
Bensen	0,0005	0,05	0,4	0,5	1	<0,0005	<0,0005
Toluen	0,04	7	0,6	0,5	2	<0,001	<0,001
Etylbensen	0,03	6	0,4	0,5	0,7	<0,001	<0,001
Xylen	0,25	3	4	0,5	1	<0,001	<0,001
Alifater >C5-C8	0,1	3	1,5	0,3	1,5	<0,02	<0,02
Alifater >C8-C10	0,1	0,1	1,5	0,15	1	<0,02	<0,02
Alifater >C10-C12	0,1	0,025	1,2	0,3	1	<0,01	<0,01
Alifater >C12-C16	0,1	-	1	3	1	<0,01	<0,01
Alifater >C16-C35	0,1	-	1	3	1	0,16	0,031
Aromater >C8-C10	0,07	0,8	1	0,5	0,15	<0,01	<0,01
Aromater >C10-C16	0,01	10	0,1	0,12	0,015	<0,001	0,0023
Aromater >C16-C35	0,002	25	0,07	0,005	0,015	0,0014	0,0017
Oljetypning	-	-	-	-	-	Utgår, motorolja, ospec	Utgår, ospec
PAH L	0,01	2	0,08	0,12	0,04	0,000069	0,00033
PAH M	0,002	0,01	0,01	0,005	0,015	0,001	0,00057
PAH H	0,00005	0,3	0,006	0,0005	0,003	0,0023	0,00037

*Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har centrifugerats p.g.a. mycket partiklar i provet.

**Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet.

Metaller	Enhet	Klassindelning Bedömningsgrunder SGU 2013 (uppdaterad 2024)					SLV*		24ML1**		24ML4***	
		1	2	3	4	5	Tjänligt m. anmärkning	Otjänligt	(filtrerat)	(uppslutet)	(filtrerat)	(uppslutet)
Arsenik	mg/l	<0,001	0,001-0,002	0,002-0,005	0,005-0,01	>0,01	-	0,01	0,0018	0,019	0,00045	0,0017
Bly	mg/l	<0,0005	0,0005-0,002	0,002-0,005	0,005-0,01	>0,01	-	0,01	<0,00001	0,35	0,000087	0,0082
Kadmium	mg/l	<0,00005	0,00005-0,0001	0,0001-0,0005	0,0005-0,001	>0,001	0,001	0,005	<0,000004	0,0011	0,000054	<0,0001****
Koppar	mg/l	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-0,5	≥0,5	0,2	2	0,0029	0,25	0,00047	0,0098
Krom	mg/l	<0,0005	0,0005-0,005	0,005-0,01	0,01-0,025	>0,025	-	0,05	0,00015	0,1	0,0008	0,0062
Kvicksilver	mg/l	<0,000001	0,000001-0,00001	0,00001-0,00005	0,00005-0,0005	>0,0005	-	0,001	<0,000005*****	0,0012	<0,000005*****	0,000009
Nickel	mg/l	<0,0005	0,0005-0,002	0,002-0,01	0,01-0,02	>0,02	-	0,02	0,00083	0,073	0,0019	0,0051
Zink	mg/l	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-0,5	>0,5	-	-	0,00057	0,67	0,0032	0,029

*Livsmedelsverket, Råd om enskild dricksvattenförsörjning

**Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har centrifugerats p.g.a. mycket partiklar i provet.

***Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet.

****Halt underlaboratoriets rapporteringsgräns, men rapporteringsgränsen motsvarar tillståndsklass 2-3.

*****Halt underlaboratoriets rapporteringsgräns, men rapporteringsgränsen motsvarar tillståndsklass 2.

PAH, petroleumkolväten	Enhet	Klassindelning Bedömningsgrunder SGU 2013 (uppdaterad 2024)					24ML1*****	24ML4*****
		1	2	3	4	5		
Benso[a]pyren	µg/l	<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,01	≥0,01	0,44	0,074
PAH, summa av 3 med låg molekylvikt*	µg/l	<0,001	0,001-0,01	0,01-0,5	0,5-10	≥10	0,069	0,33
PAH, summa av 5 med** medelhög molekylvikt	µg/l	<0,001	0,001-0,01	0,01-0,1	0,1-2	≥2	1	0,57
PAH, summa av 4 med hög molekylvikt***	µg/l	<0,001	0,001-0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	≥0,1	2,3	0,37
Bensen	µg/l	<0,02	0,02-0,1	0,1-0,2	0,2-1	≥1	<0,5	<0,5
Toluen	µg/l	<0,1	0,1-1	1-5	5-40	≥40	<1	<1

*naftalen, acenaften, acenaftylen

**fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren

***benso[b]fluoranten, benso[k]fluoranten, benso[ghi]perylen och indeno[1,2,3-cd]pyren

****Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har centrifugerats p.g.a. mycket partiklar i provet.

*****Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet.

Övriga organiska föreningar	Enhet	Klassindelning Bedömningsgrunder SGU 2013 (uppdaterad 2024)					24ML1**	24ML4***
		1	2	3	4	5		
PFAS4*	ng/l	<0,3	0,3-1	1-2	2-4	≥4	19	8,1

*PFHxs, PFOA, PFOS, PFNA

**Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har centrifugerats p.g.a. mycket partiklar i provet.

***Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet.

Ämne	Riktvärde utsläpp till dagvatten (Miljöförvaltningen Göteborg, 2020) [mg/l]	24ML1** filtrerat	24ML1** uppslutet	24ML4*** filtrerat	24ML4*** uppslutet
Arsenik As	0,016	0,0018	0,019	0,00045	0,0017
Kadmium Cd	0,0009	<0,000004	0,0011	0,000054	<0,0001
Krom Cr	0,007	0,00015	0,1	0,0008	0,0062
Koppar Cu	0,01	0,0029	0,25	0,00047	0,0098
Kvicksilver Hg	0,00007	<0,000005	0,0012	<0,000005	0,000009
Nickel Ni	0,068	0,00083	0,073	0,0019	0,0051
Bly Pb	0,028	<0,00001	0,35	0,000087	0,0082
Zink Zn	0,03	0,00057	0,67	0,0032	0,029
Benso(a)pyren, (BaP)	0,00027*	0,00044	0,00044	0,000074	0,000074

Avser totalhalter, uppslutna prover

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

**Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har centrifugerats p.g.a. mycket partiklar i provet.

***Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet.

Sammanställning grundvatten PFAS

Ämne	Enhet	Göteborgs stad utsläpp till dagvatten R2020:13 (PFAS 11)	HVMFS 2019:25 (PFAS 11)***	SGI 2023 (Prel. Riktvärden PFAS 4)	SLV LIVSFS 2022:12 (PFAS4 och PFAS21)****	SGI 2015 (Prel. riktvärden PFOS)*****	24ML1*****	24ML4*****
Datum							2024-07-01	2024-07-01
PFAS 11	ng/l	90	90				38	22
PFAS 4*	ng/l			2	4		19	8,1
PFAS 21	ng/l				100		38	22
PFAS 7**	ng/l					45	29,08	17,96
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l					45	8,3	1,1
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l						4,5	4,5
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l						4,6	1,8
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l						3,8	4,3
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l						3,7	3,1
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l						7,5	6,2
PFNA (Perfluornonansyra)	ng/l						2,9	<0,3
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l						1,5	<0,3
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l						<0,3	<0,3
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l						<0,3	<0,3
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	ng/l						<1	<1
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	ng/l						<0,3	<0,3
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	ng/l						<0,3	<0,3
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	ng/l						<2	<2
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l						0,69	0,62
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l						0,49	0,84
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l						<0,3	<0,3
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l						<0,3	<0,3
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l						<0,3	<0,3
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l						<0,3	<0,3
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l						<0,3	<0,3
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l						<0,3	<0,3
PFTTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l						<1	<1
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	ng/l						<1	<1
PFNS (Perfluornonansulfonat)	ng/l						<0,3	<0,3
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l						<0,3	<0,3
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	ng/l						<0,3	<0,3
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	ng/l						<0,3	<0,3
Summa PFAS	ng/l						38	22
Summa PFAS20	ng/l						38	22

*Avser summan av PFAS4 (PFOS, PFOA, PFNA och PFHxS).
**PFBS, PFHxS, PFOS, PFPeA, PFHxA, PFHpA och PFOA.
***Avser de dricksvattenförekomster som har identifierats i enlighet med 3 kap. 2 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660). Värdet får inte överskridas i vattenförekomsten i den punkt som är representativ för råvattenintag.
****Livsmedelsverkets riktvärden för PFAS 4 och PFAS 21 i dricksvatten från januari 2023. Tillämpas som gränsvärden från januari 2026. Baseras på EFSAs riktvärde från 2020.
*****Preliminära riktvärden för PFOS i grundvatten (SGI, 2015).
*****Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har centrifugerats p.g.a. mycket partiklar i provet.
*****Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet.



Bilaga 4

Analysprotokoll laboratorium

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-151521-01
EUSELI2-01308625

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-06260575	Provtagningsdatum**	2024-06-19
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-06-25		
Utskriftsdatum:	2024-07-23		
Analyserna påbörjades:	2024-06-25		
Provmärkning:	24MS1 0,3-1 m		
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	1.3	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.74	% 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	13	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 4

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

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

Metylkryserer/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.058	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.040	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.12	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.066	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.042	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	0.10	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.087	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.048	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.39	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.33	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.67	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	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 4

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

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

EUSELI2-01308625

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	67	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	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	5.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	9.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Dibutyltenn (DBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Difenyltenn (DPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Monobutyltenn (MBT)	2.6	µg/kg Ts	10%		b)
Monofenyltenn (MPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Tributyltenn (TBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Trifenyltenn (TPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 4

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- b) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-14234-01-00

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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

DeKa Enviro AB
Maria Schönning
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-24-SL-173938-01**EUSELI2-01326094**

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-08150495	Provtagningsdatum**	2024-06-19	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2024-08-14			
Utskriftsdatum:	2024-09-03			
Analyserna påbörjades:	2024-08-14			
Provmärkning:	24MS1 1,5-2 m			
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Dibutyltenn (DBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Difenylytten (DPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monobutyltenn (MBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monofenylytten (MPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tributyltenn (TBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Trifenylytten (TPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-14234-01-00

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-132037-01
EUSELI2-01308625

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-06260576	Provtagningsdatum**	2024-06-19	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2024-06-25			
Utskriftsdatum:	2024-06-28			
Analyserna påbörjades:	2024-06-25			
Provmärkning:	24MS1 2-2,5 m			
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	83.5	%	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	0.033	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	45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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 *

AR-003v63

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

Sid 1 av 2

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	66	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.026	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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

DeKa Enviro AB
Maria Schönning
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-24-SL-173939-01**EUSELI2-01326094**

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-08150496	Provtagningsdatum**	2024-06-19	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2024-08-14			
Utskriftsdatum:	2024-09-03			
Analyserna påbörjades:	2024-08-14			
Provmärkning:	24MS2 0-0,5 m			
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Dibutyltenn (DBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Difenylytten (DPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monobutyltenn (MBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monofenylytten (MPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tributyltenn (TBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Trifenylytten (TPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-14234-01-00

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-141616-01
EUSELI2-01308625

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-06260577	Provtagningsdatum**	2024-06-19
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-06-25		
Utskriftsdatum:	2024-07-09		
Analyserna påbörjades:	2024-06-25		
Provmärkning:	24MS2 0,5-1 m		
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	1.6	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.91	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.11	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.47	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.22	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.043	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.17	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.093	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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 2

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.47	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.6	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	64	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	26	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	4.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.095	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	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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

DeKa Enviro AB
Maria Schönning
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-24-SL-173940-01**EUSELI2-01326094**

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-08150497	Provtagningsdatum**	2024-06-19	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2024-08-14			
Utskriftsdatum:	2024-09-03			
Analyserna påbörjades:	2024-08-14			
Provmärkning:	24MS2 1,5-2 m			
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Dibutyltenn (DBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Difenylytten (DPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monobutyltenn (MBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monofenylytten (MPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tributyltenn (TBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Trifenylytten (TPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-14234-01-00

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-132391-01
EUSELI2-01308625

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-06260578	Provtagningsdatum**	2024-06-19
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-06-25		
Utskriftsdatum:	2024-06-28		
Analyserna påbörjades:	2024-06-25		
Provmärkning:	24MS2 2-2,5 m		
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	66.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	0.031	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	2.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	1.7	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	3.4	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	5.1	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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sid 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Ospec				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.91	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.69	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	0.82	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.33	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.11	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.064	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	0.19	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	1.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.29	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.094	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	4.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	3.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	7.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

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

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 2.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	65	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.27	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.5	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	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 signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-163499-01
EUSELI2-01326094

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-08150498	Provtagningsdatum**	2024-06-19
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-08-14		
Utskriftsdatum:	2024-08-19		
Analyserna påbörjades:	2024-08-14		
Provmärkning:	24MS2 2,5-3 m		
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	18.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	0.0092	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	< 11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	43	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)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 1.1	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 1.1	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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospect				a)*
Benso(a)antracen	< 0.066	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.066	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.066	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.066	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.066	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.066	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.066	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.066	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.066	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.066	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.066	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.066	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.066	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)perylene	< 0.066	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.099	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.48	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.68	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.55	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	< 2.5	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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	48	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	< 0.050	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	< 9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH, alifater, aromater pga låg torrsubstans.					

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-132244-01
EUSELI2-01308625

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-06260579	Provtagningsdatum**	2024-06-19	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2024-06-25			
Utskriftsdatum:	2024-06-28			
Analyserna påbörjades:	2024-06-25			
Provmärkning:	24MS3 0-0,4 m			
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	80.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod. a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012 a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.057	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.061	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.15	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.084	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.057	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	0.040	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	0.12	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.063	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.32	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.49	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.43	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.85	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	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

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

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 2.3	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	67	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	2.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.084	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	61	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

DeKa Enviro AB
Maria Schönning
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-24-SL-173941-01**EUSELI2-01326094**

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-08150499	Provtagningsdatum**	2024-06-19	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2024-08-14			
Utskriftsdatum:	2024-09-03			
Analyserna påbörjades:	2024-08-14			
Provmärkning:	24MS3 0,4-1 m			
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Dibutyltenn (DBT)	2.0	µg/kg Ts	10%	a)
Difenylytten (DPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monobutyltenn (MBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monofenylytten (MPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tributyltenn (TBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Trifenyltenn (TPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-14234-01-00

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-163775-01
EUSELI2-01326094

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-08150500	Provtagningsdatum**	2024-06-19
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-08-14		
Utskriftsdatum:	2024-08-19		
Analyserna påbörjades:	2024-08-14		
Provmärkning:	24MS3 1-1,5 m		
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	0.042	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.044	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.080	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.080	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	0.067	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.079	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.067	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 *

AR-003v63

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

Sid 1 av 2

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.47	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.40	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.30	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.70	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	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	0.85	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	1.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	0.98	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	3.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	66	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-141599-01
EUSELI2-01308625

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-06260580	Provtagningsdatum**	2024-06-19
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-06-25		
Utskriftsdatum:	2024-07-09		
Analyserna påbörjades:	2024-06-25		
Provmärkning:	24MS3 2-2,5 m		
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	1.7	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.97	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 2

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

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

EUSELI2-01308625

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	1.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	< 0.59	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	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	1.8	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	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-132052-01
EUSELI2-01308625

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-06260581	Provtagningsdatum**	2024-06-19
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-06-25		
Utskriftsdatum:	2024-06-28		
Analyserna påbörjades:	2024-06-25		
Provmärkning:	24MS4 0-0,4 m		
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.033	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	0.034	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	0.041	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.066	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.054	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 *

AR-003v63

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

Sid 1 av 2

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.45	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	57	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	5.4	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	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.084	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	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-151522-01
EUSELI2-01308625

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-06260582	Provtagningsdatum**	2024-06-19
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-06-25		
Utskriftsdatum:	2024-07-23		
Analyserna påbörjades:	2024-06-25		
Provmärkning:	24MS4 1-1,5 m		
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.6	%	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	10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 4

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 4

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

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

EUSELI2-01308625

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	< 0.54	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	< 0.54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	0.85	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	0.73	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Dibutyltenn (DBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Difenyltenn (DPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Monobutyltenn (MBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Monofenyltenn (MPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Tributyltenn (TBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)
Trifenyltenn (TPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%		b)

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

Sida 3 av 4

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

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

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- b) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-14234-01-00

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-132246-01
EUSELI2-01308625

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-06260583	Provtagningsdatum**	2024-06-19
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-06-25		
Utskriftsdatum:	2024-06-28		
Analyserna påbörjades:	2024-06-25		
Provmärkning:	24MS5 0-0,2 m		
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.		

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	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.078	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.069	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.16	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.075	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.044	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	0.063	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.035	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.12	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.042	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.37	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.48	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.44	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.46	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.90	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	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

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

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	2.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	65	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	5.5	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	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.042	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	27	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 *

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

DeKa Enviro AB
Maria Schönning
Hedvig Möllers gata 12
223 55 LUND

AR-24-SL-173942-01**EUSELI2-01326094**

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-08150502	Provtagningsdatum**	2024-06-19	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2024-08-14			
Utskriftsdatum:	2024-09-03			
Analyserna påbörjades:	2024-08-14			
Provmärkning:	24MS5 0,2-1 m			
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Dibutyltenn (DBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Difenyltenn (DPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Dioktyltenn (DOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monobutyltenn (MBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monofenyltenn (MPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Monooktyltenn (MOT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tributyltenn (TBT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)
Trifenyltenn (TPhT)	<1.0	µg/kg Ts	10%	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) GALAB Laboratories GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-14234-01-00

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-132041-01
EUSELI2-01308625

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-06260590	Provtagningsdatum**	2024-06-19	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2024-06-25			
Utskriftsdatum:	2024-06-28			
Analyserna påbörjades:	2024-06-25			
Provmärkning:	24MS5 1-1,5 m			
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	82.6	%	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	0.069	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	0.076	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 *

AR-003v63

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

Sid 1 av 2

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.8	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	0.95	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	1.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	1.7	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	1.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	3.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	9.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-132051-01
EUSELI2-01308625

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-06260591	Provtagningsdatum**	2024-06-19
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2024-06-25		
Utskriftsdatum:	2024-06-28		
Analyserna påbörjades:	2024-06-25		
Provmärkning:	24MS5 2,4-3 m		
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	74.6	%	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	0.033	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	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	0.042	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sidan 1 av 2

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

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

EUSELI2-01308625

Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.27	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	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	1.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	1.3	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	< 0.013	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	6.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-147764-01
EUSELI2-01312002

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-07030802	Provtagningsdatum**	2024-07-01
Provbeskrivning:		Provtagare**	Maria Schönning
Matris:	Grundvatten		
Provet ankom:	2024-07-02		
Utskriftsdatum:	2024-07-17		
Analyserna påbörjades:	2024-07-02		
Provmärkning:	24ML1		
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.		

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	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	0.16	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	0.16	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 1.0	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	1.4	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.61	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylpyren/fluorantener	0.81	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 5

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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	Motorolja. ospec			b)*	
Bens(a)antracen	0.23	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	0.18	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.59	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	0.44	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.40	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	0.050	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	0.013	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	0.051	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	0.083	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	0.060	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	0.44	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	0.43	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.38	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	1.9	µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	1.5	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.069	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.3	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.019	mg/l	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.029	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (uppslutet)	1.0	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (uppslutet)	0.35	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)	0.0011	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.000037	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

EUSELI2-01312002

Kobolt Co (uppslutet)	0.052	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0029	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (uppslutet)	0.25	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (uppslutet)	0.10	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)	1.2	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	0.0042	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00083	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Nickel Ni (uppslutet)	0.073	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (uppslutet)	0.22	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.00057	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (uppslutet)	0.67	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Centrifugering	1				a)*
PFBA (Perfluorbutansyra)	4.5	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	4.6	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	3.8	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	3.7	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	7.5	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluoronansyra)	2.9	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	1.5	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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 5

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

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

EUSELI2-01312002

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)
PFHxDA (Perfluorhexadecansyra)	<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)	0.69	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.49	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)	8.3	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 (Perfluoronansulfonat)	<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)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 4 av 5

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 PFAS4 (EU EFSA)	19 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	38 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	38 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS20 ((EU) 2020/2184)	38 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	38 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har centrifugerats 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

Alina Wählberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-147765-01
EUSELI2-01312002

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-061

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-07030803	Provtagningsdatum**	2024-07-01	
Provbeskrivning:		Provtagare**	Maria Schönning	
Matris:	Grundvatten			
Provet ankom:	2024-07-02			
Utskriftsdatum:	2024-07-17			
Analyserna påbörjades:	2024-07-02			
Provmärkning:	24ML4			
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.			
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	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011 b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011 b)
Alifater >C12-C16	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011 b)
Alifater >C16-C35	0.031	mg/l	30%	SPI 2011 b)
Summa Alifater >C12-C35	0.031	mg/l		SPI 2011 b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011 b)
Aromater >C10-C16	2.3	µg/l	30%	SPI 2011 b)
Aromater >C16-C35 summa	1.7	µg/l		SIS TK 535N 012 mod. b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod. b)
Metylpyren/fluorantener	1.4	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod. b)
Oljetyp < C10	Utgår			b)*

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 5

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

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

EUSELI2-01312002

Oljetyp > C10	Ospec			b)*
Benso(a)antracen	0.074 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	0.058 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.093 µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	0.074 µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.039 µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010 µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.010 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	0.035 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	0.29 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	0.073 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	0.11 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	0.058 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	0.13 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	0.21 µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.029 µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	0.34 µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	0.93 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.33 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.57 µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.37 µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00045 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.0017 mg/l	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.057 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (uppslutet)	0.10 mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000087 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (uppslutet)	0.0082 mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000054 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)	0.00056 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sid 2 av 5

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

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

EUSELI2-01312002

Kobolt Co (uppslutet)	0.0022	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00047	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0098	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00080	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (uppslutet)	0.0062	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)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0051	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00052	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (uppslutet)	0.010	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0032	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (uppslutet)	0.029	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	4.5	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	1.8	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	4.3	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	3.1	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	6.2	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<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)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

EUSELI2-01312002

PFDa (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)
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)	0.62	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.84	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)	1.1	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 (Perfluoronansulfonat)	<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)	8.1	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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 4 av 5

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 PFAS SLV 11	22 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	22 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS20 ((EU) 2020/2184)	22 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	22 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

Alina Wählberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

DeKa Enviro AB
 Maria Schönning
 Hedvig Möllers gata 12
 223 55 LUND

AR-24-SL-146447-01
EUSELI2-01312031

Kundnummer: SL7649219

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-07030906	Provtagningsdatum**	2024-07-01	
Provbeskrivning:				
Matris:	Asfalt			
Provet ankom:	2024-07-02			
Utskriftsdatum:	2024-07-16			
Analyserna påbörjades:	2024-07-02			
Provmärkning:	24MSasfalt1			
Provtagningsplats:	Dp Hamng. MTU landomr.			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	97.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod. a)
Benso(a)antracen	< 0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	< 0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	0.63	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	0.28	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.26	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.26	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Naftalen	< 0.26	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaftylen	< 0.26	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaften	< 0.26	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoren	< 0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fenantren	< 0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Antracen	< 0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoranten	< 0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	0.30	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylen	0.29	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.39	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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sid 1 av 2

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.82	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.4	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.5	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	2.9	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	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

Anna Berggren, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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