2022-01-10

Vår beteckning: SE01T21B80

ÖVERSIKTLIG MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING INOM FASTIGHETEN HOVÅS 57:211, GÄRDESVÄGEN 5, ASKIM

ALLMÄN INFORMATION	
Kund/Projektansvarig	Fastighetskontoret, Göteborgs Stad
Projekt	Översiktlig miljöteknisk undersökning inom fastigheten Hovås 57:211, Gärdesvägen 5, Askim
Typ av dokument	Rapport
Datum	2022-01-10
Filnamn	MMU Gärdesvägen Askim
Vår beteckning	SE01T21B80

Namn		Roll
Johan Alm	SYSTRA AB	Uppdragsledare / Expert
Tobias Kahnberg	DeKa Enviro AB	Bitr Uppdragsledare / Expert
Johanna Eriksson	DeKa Enviro AB	Handläggare / Fältingenjör

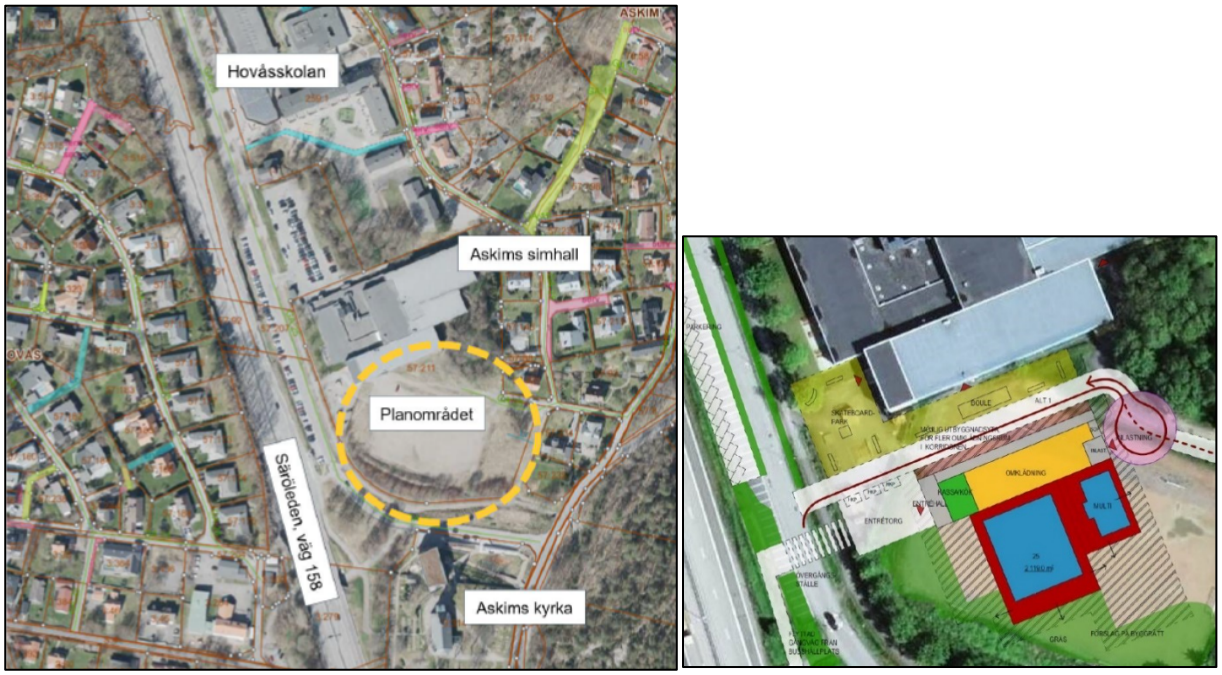
INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1.	**UPPDRAGET**	**1**
2.	**SAMMANFATTNING AV RESULTATEN**	**2**

Bilaga A Översiktlig miljöteknisk undersökning (mark, grundvatten asfalt) inom fastigheten Hovås 57:211, Gärdesvägen 5, Askim. DeKa Enviro AB. 2021-12-13.

1. UPPDRAGET

Planarbete pågår för att möjliggöra utbyggnad av Askims simhall. På uppdrag av Fastighetskontoret i Göteborgs Stad har SYSTRA AB i samarbete med DeKa Enviro AB, utfört en historisk inventering samt en miljöteknisk markundersökning på fastigheten Hovås 57:211 i Askim. Det undersökta området visas i nedanstående figur.



Figur 1. ***Aktuellt undersökningsområde/detaljplaneområde (till vänster) och föreslagen bebyggelse (till höger) (Källa: Göteborgs Stad).***

Syftet med undersökningen har varit att översiktligt dokumentera föroreningsförhållanden inom området för detaljplanen.

Undersökningen har omfattat följande:

- Historisk inventering av potentiellt förorenande verksamheter och förslag till provtagningsprogram.
- Provtagning av jord med geoteknisk borrbandvagn försedd med skruvprovtagare i totalt nio punkter. Provtagningsdjupen uppgick till 2-3 meter.
- Installation av ett grundvattenrör samt grundvattenprovtagning.
- Provtagning av jord i fyra handgrävda provgropar i områden där skruvprovtagning inte var möjlig. Samlingsprov på samlingsprov uttogs på ca 0-0,5 m samt ett bottenprov på ca 0,5 meter
- Laboratorieanalys av tolv utvalda prover (totalt togs 60 prover) samt analys med avseende på alifatiska och aromatiska kolväten och BTEX, PAH16, metaller samt PCB7. Ett prov analyserades även med avseende på klororganiska pesticider samt ett med avseende på cyanid.
- Laboratorieanalys av grundvattenprov med avseende på BTEX, alifatiska och aromatiska kolväten, PAH, metaller, PCB samt klororganiska pesticider.

2. SAMMANFATTNING AV RESULTATEN

I det följande sammanfattas arbeten som utförts av Deka Enviro AB. I bilaga A ges en utförlig redovisning av genomförande och resultat.

Den historiska inventeringen visar att det inte finns några potentiellt förorenande verksamheter inom eller i direkt anslutning till det undersökta området. Närmaste potentiellt förorenande verksamhet är en brandövningsplats ca 120m sydväst om området.

Tidigare utförda miljötekniska undersökningar i närheten till området har konstaterat att fyllnadsmassor är förorenade samt att det finns risk för att det förekommer tjärasfalt.

Haltnivåer i de undersökta punkterna är lägre än riktvärdet för känslig markanvändning (KM) vilket gör det troligt att området i stort uppvisar samma förhållande. Dock förekommer haltnivåer över MRR (mindre än ringa risk) i fyra av tolv punkter avseende metaller.

Figur 2. Figur visande provpunkter och överskridande av haltintervall.

Inom området har det tidigare bedrivits jordbruk därför analyserades ett jordprov och ett grundvattenprov med avseende på klororganiska pesticider i syfte att bedöma eventuell tidigare användning av bekämpningsmedel. Inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns påvisades.

Fyra jordprov och ett grundvattenprov analyserades även med avseende på PCB. Inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns påvisades. I övrigt för grundvattnet påvisades inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns avseende BTEX, alifater, aromater och PAH. Analysresultaten visade på mycket låga metallhalter i grundvattnet.

Föroreningshalter i grundvattnet är låga men det i det fall länshållningsvatten från entreprenader ska släppas till ledningssystem rekommenderas kompletterande analyser för att bedöma om miljöförvaltningens utsläppsriktvärden[1] kan uppfyllas.

Överskottsmassor kan användas utan begränsning inom området. Föroreningshalter överskrider dock MRR och ska överskottsmassor nyttjas på annan plats ska tillsynsmyndigheten informeras och en anmälan om användning i anläggningsändamål upprättas. Alternativt omhändertas överskottsmassor vid lämplig mottagningsanläggning.

Asfalten bedöms inte utgöras av så kallad tjärasfalt och kan därmed hanteras för återvinning på asfaltverk. I de fall ytterligare asfaltsskikt noteras i området, kan dock kompletterande provtagning vara motiverad.

Förorening över KM har inte påvisats, men denna rapport bör ändå delges tillsynsmyndigheten för information/samråd inför kommande åtgärder i området då enstaka parametrar överskrider MRR.

[1] Riktlinjer och riktvärden för utsläpp av förorenat vatten till dagvattennät och recipient, R2020:13.

Bilaga A

Översiktlig miljöteknisk undersökning (mark, grundvatten asfalt) inom fastigheten Hovås 57:211, Gärdesvägen 5, Askim. DeKa Enviro AB. 2021-12-13.

Upprättad av:
Johanna Eriksson
Telefon:
070 090 45 90
E-post:
johanna.eriksson@dekaenviro.se

Projektnummer:
21-105
Beställare:
SYSTRA AB
Datum:
2021-12-13

RAPPORT

Översiktlig miljöteknisk undersökning (mark, grundvatten asfalt) inom fastigheten Hovås 57:211, Gärdesvägen 5, Askim

Upprättad av:

Johanna Eriksson

Granskad av:

Tobias Kahnberg

Innehåll

1 Inledning 3

2 Bakgrund och syfte 3

3 Områdesbeskrivning 4
- 3.1 Allmänt 4
- 3.2 Geologi 5
- 3.3 Hydrogeologi, ytvatten och brunnar 5
- 3.4 Skyddsobjekt i området 6

4 Historik och verksamhetsbeskrivning 6
- 4.1 Nuvarande verksamhet 6
- 4.2 Tidigare verksamheter 6
  - 4.2.1 Historiska flygfoton: 6
  - 4.2.2 Länsstyrelsens EBH-stöd 7
  - 4.2.3 Fastighetskontorets arkiv, Göteborgs stad 8
  - 4.2.4 Tidigare undersökningar 8

5 Markanvändning och jämförvärden 8
- 5.1 Genomförande 9

6 Resultat 10
- 6.1 Fältnoteringar jord 11
- 6.2 Fältnoteringar grundvatten 11
- 6.3 Laboratorieanalys jord 11
  - 6.3.1 Metaller 11
  - 6.3.2 Petroleumkolväten samt PAH16 12
  - 6.3.3 PCB7 12
  - 6.3.4 Klororganiska pesticider 12
  - 6.3.5 Cyanid 13
- 6.4 Laboratorieanalys asfalt 13
- 6.5 Laboratorieanalys grundvatten 13
  - 6.5.1 Metaller 13
  - 6.5.2 Petroleumkolväten, PAH16 14
  - 6.5.3 Klororganiska pesticider 14
  - 6.5.4 PCB7 14

7 Diskussion och Slutsats 15

Bilagor

Bilaga 1 ..... Ritning provpunkter
Bilaga 2. ..... Fältprotokoll jord
Bilaga 3 ..... Jämförelsetabell, jord
Bilaga 4 ..... Analysprotokoll laboratorium

1 Inledning

På uppdrag av Fastighetskontoret, Göteborgs Stad genom SYSTRA AB har DeKa Enviro AB (DeKa) utfört en översiktlig miljöteknisk undersökning på fastigheten Hovås 57:211 i Askim. Nu utförd undersökning har omfattat skruvprovtagning i 9 punkter samt provgropsgrävning för hand i 4 punkter. I en av skruvpunkterna installerades ett grundvattenrör där grundvattenprovtagning utfördes. 4 asfaltsprov uttogs även på asfaltsyta i anslutning till området och skickades på analys.

Uppdragsorganisation:

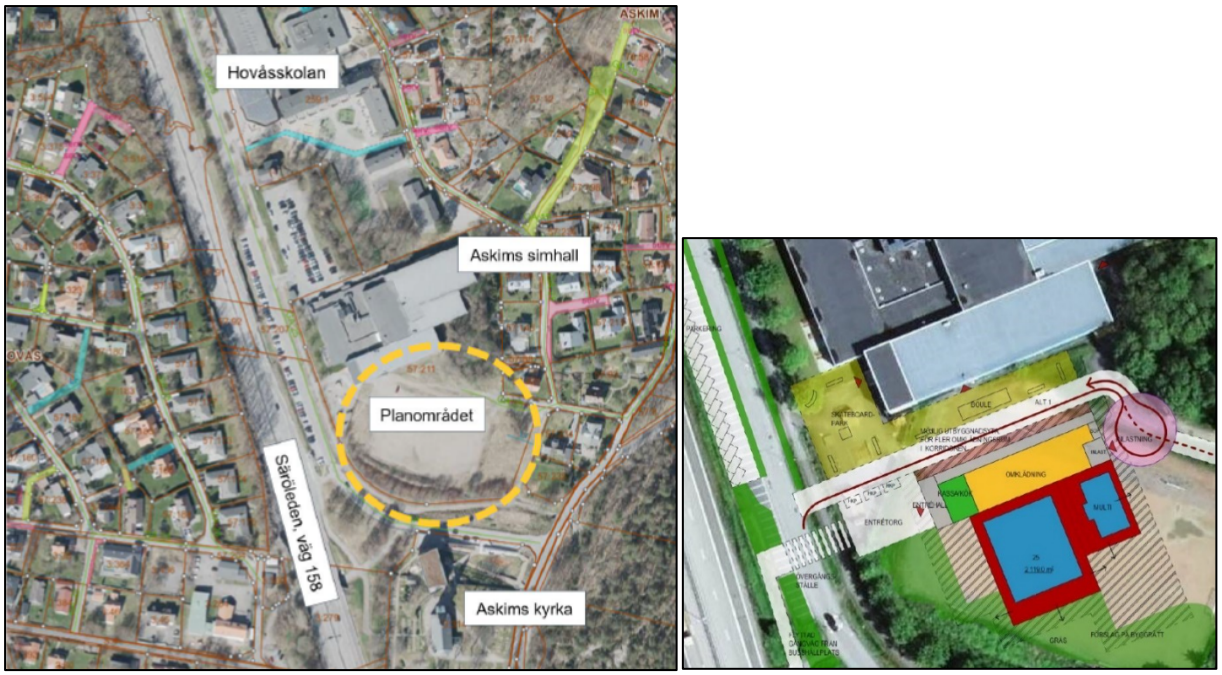
Uppdragsledare/kvalitetsgranskning:	Tobias Kahnberg
Handläggare/fältingenjör:	Johanna Eriksson
Borrbandvagn/fältgeotekniker:	GeoInvest Holding AB

2 Bakgrund och syfte

Planarbete pågår för att möjliggöra utbyggnad av Askims simhall som i sin tur ska ersätta den befintliga simhallen på fastigheten. Projektområdet innefattar befintlig grusplan söder om nuvarande simhall samt gång- och cykelvägen invid Gärdesvägen. I närområdet har det sedan tidigare påträffats förorenade fyllnadsmassor samt att det även har funnits potentiell risk för förekomst av tjärasfalt/kontaminerat bärlager inom området. En översiktlig miljöteknisk markundersökning har nu utförts på rubricerad fastighet Hovås 57:211. En historisk inventering och förslag till genomförande av översiktlig miljöteknisk markundersökning har tidigare framställts av DeKa Enviro AB daterad 2021-09-30 (PM - Översiktlig historisk inventering och förslag till provtagningsplan gällande detaljplanarbete dp, fastigheten Hovås 57:211, Gärdesvägen 5, Askim).

Syftet med den nu utförda miljötekniska undersökningen har varit att översiktligt undersöka om förorening förekommer eller inte i aktuellt område för detaljplan inkl. bedömning och verifiering av föroreningshalter/nivåer. Nu utförd undersökning utgör även beslutsunderlag för om ytterligare undersökningar och/eller avhjälpandeåtgärd (sanering) är nödvändigt inför den nya detaljplanen i området.

Aktuellt undersökningsområde samt föreslagen bebyggelse framgår i Figur 1.



Figur 1. *Aktuellt undersökningsområde/detaljplaneområde (till vänster) och föreslagen bebyggelse (till höger) (Källa: Göteborgs Stad).*

3 Områdesbeskrivning

3.1 Allmänt

Undersökningsområdet är beläget på fastigheten Hovås 57:211, se Figur 2. Området avgränsas av Gärdesvägen i väster och söder, Askims Kyrkväg i öster samt Askims sim- och idrottshall i norr. Undersökningsområdet utgörs av en avgrusad yta omringad av enskilda träd. Intill området finns även en gång- och cykelbana. Området runt undersökningsområdet domineras av bostäder, vägar och grönområden samt Askims kyrka.

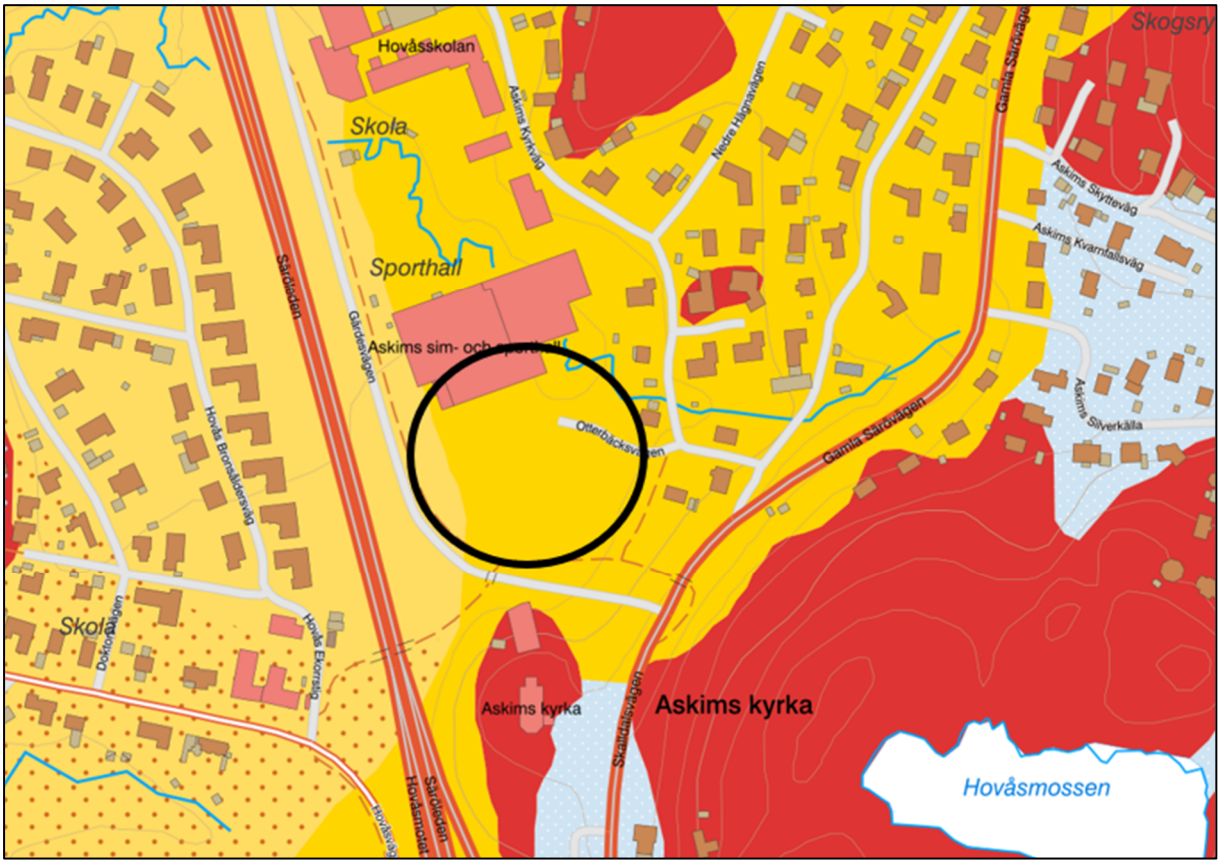
Figur 2. *Undersökningsområdet vid Gärdesvägen i Askim (Källa: Lantmäteriet, 2021)*

3.2 Geologi

Enligt Sveriges Geologiska undersöknings (SGU) jordartskarta består de ytliga jordarterna på fastigheten av lera ovan berg, med en mäktighet på ca 10–20 meter enligt SGU:s jorddjupskarta. På delar utanför undersökningsområdet noteras även berg i dagen. I anslutning till ledningar, vägar och liknande förekommer troligtvis fyllnadsmassor ner till ett djup av ca 1 meter under markytan.

Vid undersökningen noterades fyllnadsmaterial av Grusig sand/siltig sand/sand ovan naturlig lera samt trolig gammal havsbotten.

Nedan i Figur 3 kan karta avseende jordart ses.



Figur 3. *SGU:s jordartskarta. Svart cirkel visar läge för aktuellt undersökningsområde. Gul-markerat område visar utsträckning av lera, rött område visar utsträckning av berg i dagen. (Källa: SGU 2021).*

3.3 Hydrogeologi, ytvatten och brunnar

I installerat grundvattenrör på fastigheten uppmättes grundvattennivån till 1,50 m.u.m.y. Närmsta ytvatten är ett mindre vattendrag, som rinner från öst till nordväst förbi undersökningsområdet och recipienten är Askimsviken, ca 750m västerut. Även sjön Hovåsmossen ligger ca 250m sydöst om fastigheten.

Det finns utifrån uppgifter i SGU:s brunnsarkiv/kartvisare inga brunnar i undersökningsområdet. Öster och väster om området återfinns en större mängd djupborrade brunnar i anslutning till bostadsområdena, samt ett par intill Askims kyrka i söder. Det går inte helt att utesluta att ytterligare grävda brunnar (eller andra typar av brunnar) som inte registrerats i brunnsarkivet finns inom området.

3.4 Skyddsobjekt i området

Enligt Naturvårdsverkets karttjänst ”Skyddad natur” ligger aktuellt undersökningsområde inte inom något vattenskyddsområde, naturreservat eller liknande. Närmsta skyddade område är Sandsjöbackas naturreservat ca 600m öst om undersökningsområdet.

4 Historik och verksamhetsbeskrivning

Inom ramen för detta uppdrag har en översiktlig historisk inventering tidigare genomförts. I nedanstående text sammanfattas historiken på fastigheten.

Det underlagsmaterial som har legat till grund för genomförd inventering är följande:

- Historiska ortofoton från Lantmäteriet
- Länsstyrelsens EBH-stöd; MIFO-inventering
- Historiska situationsplaner inhämtade från Göteborgs Stads fastighetsarkiv
- Miljöförvaltningen i Göteborgs Stads arkiv

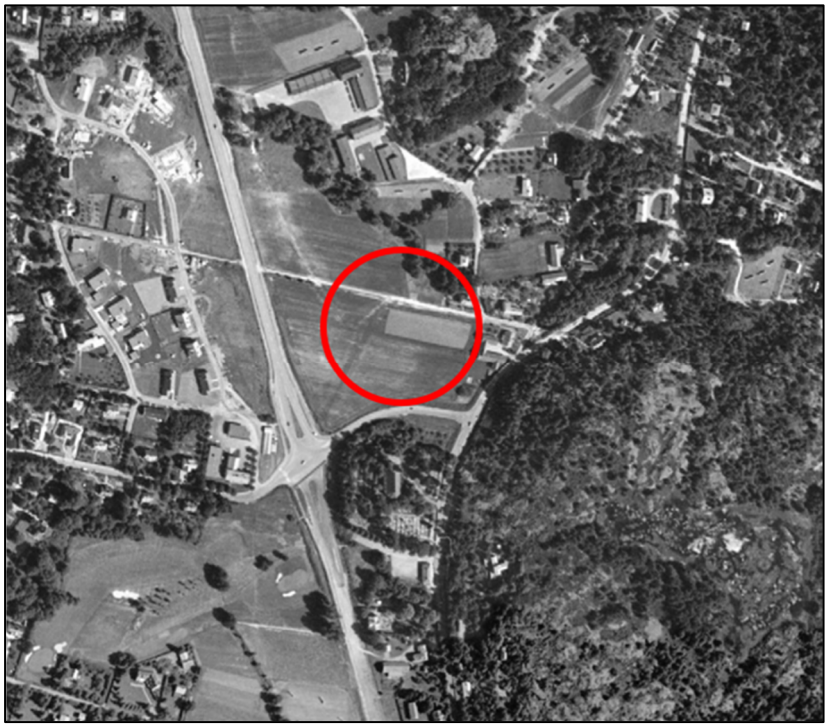
4.1 Nuvarande verksamhet

I dagsläget återfinns ingen verksamhet inom undersökningsområdet. I direkt anslutning till området finns en simhall samt grönområden. Strax utanför området återfinns bostadshus samt mindre vägar. Direkt väst om undersökningsområdet återfinns en större väg. Inga miljöstörande verksamheter i drift bedöms återfinnas i eller i anslutning till området i dagsläget.

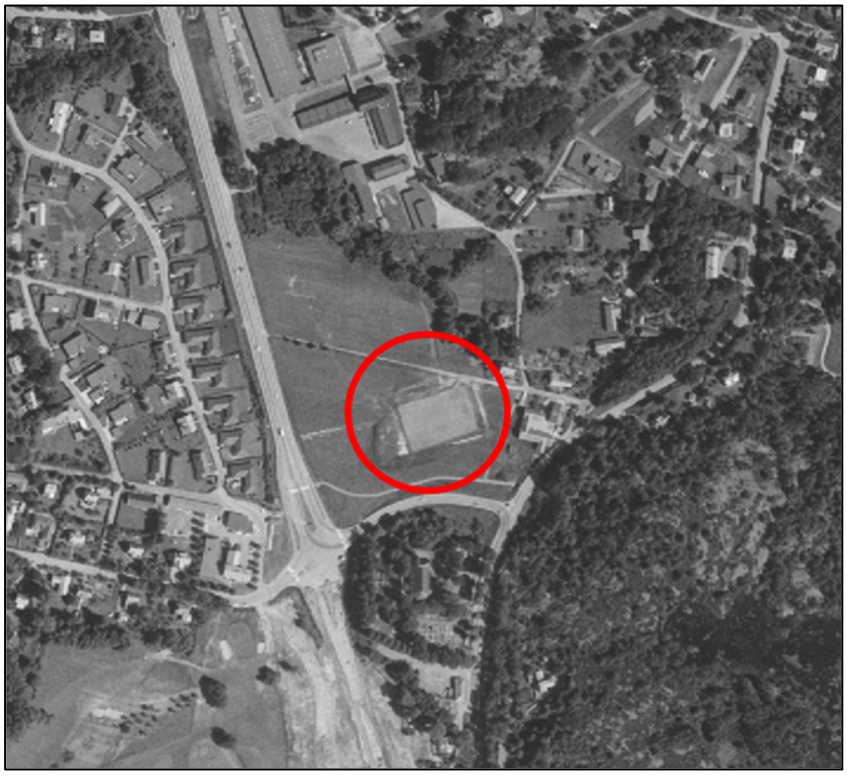
4.2 Tidigare verksamheter

4.2.1 Historiska flygfoton:

Flygfoton från 1955 och 1970 visar att undersökningsområdet utgjordes mestadels av åkermark vid dessa tidpunkter. Inga andra potentiellt miljöstörande verksamheter har identifierats i närområdet utifrån äldre flygfoton (se Figur 4 och 5 nedan).



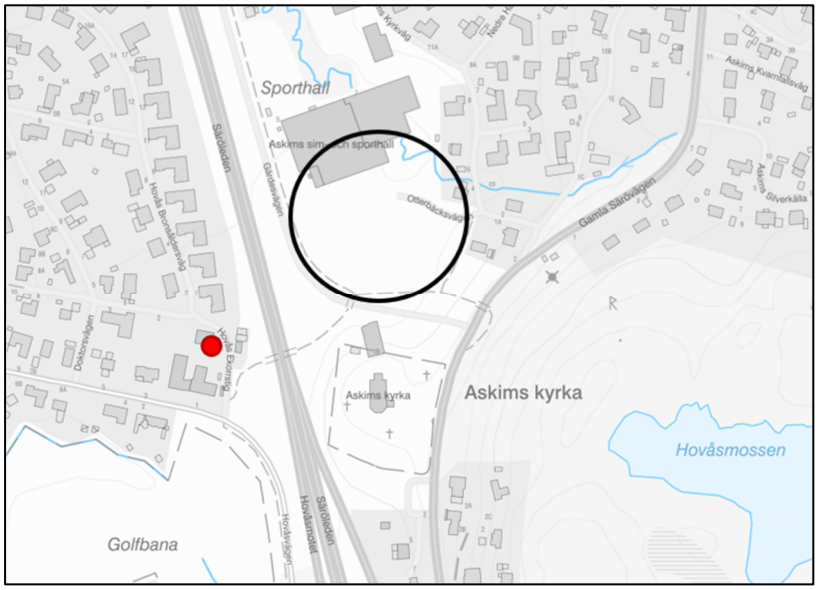
Figur 4. *Historiskt flygfoto (1955) över undersökningsområdet, läge ungefärligt markerat i rött (Lantmäteriet, 2021).*



Figur 5. *Historiskt flygfoto (1970) över undersökningsområdet, ungefärligt läge markerat i rött (Lantmäteriet, 2021).*

4.2.2 Länsstyrelsens EBH-stöd

Utifrån Länsstyrelsens EBH-stöd för förorenade områden har ett objekt identifierats utanför nu aktuellt undersökningsområde. Inga objekt finns registrerade inom undersökningsområdet. Det identifierade objektet, som är beläget ca 120m sydväst om undersökningsområdet, är en brandövningsplats. Läge för objektet kan ses nedan i Figur 6.



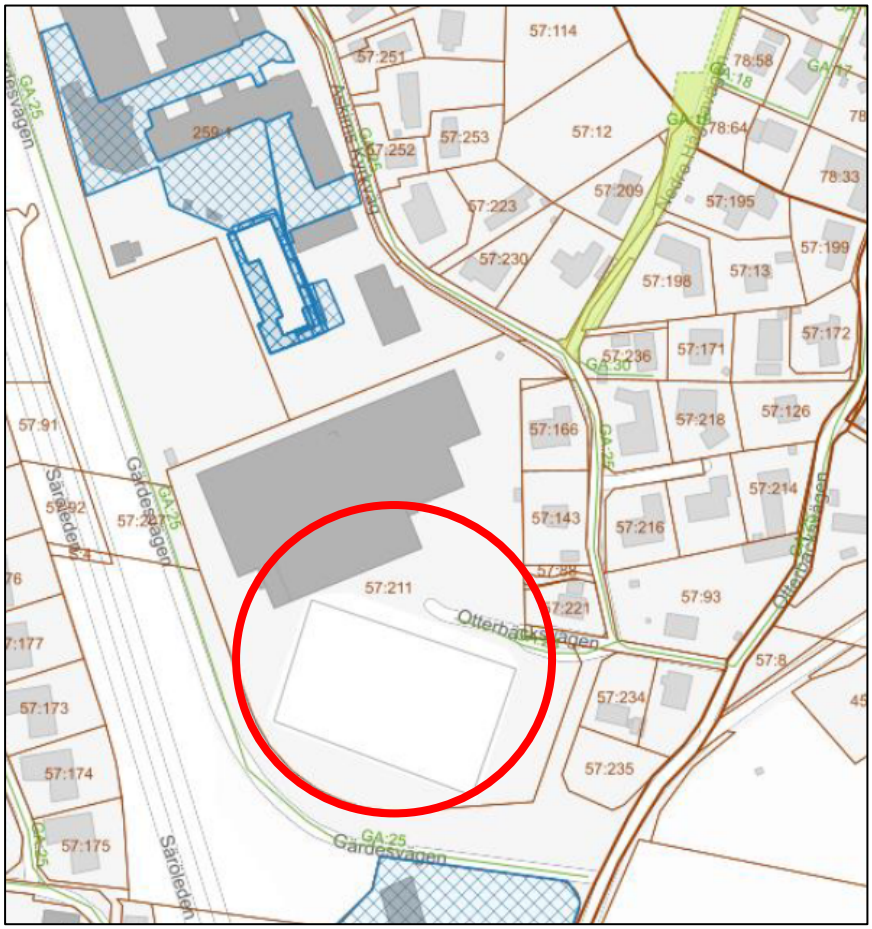
Figur 6. *Utdrag från länsstyrelsens EBH-stöd. Den identifierade verksamheten har markerats med röd punkt, undersökningsområdet markeras med svart cirkel (Länsstyrelsen Västra Götaland, 2021).*

4.2.3 Fastighetskontorets arkiv, Göteborgs stad

Vid nu utförd genomgång av fastighetskontorets arkiv har inga misstänkt miljöstörande verksamheter identifierats på området. Den befintliga sim- och idrottshallen har identifierats på del av området. Denna byggdes 1972 och har byggts ut med bland annat en del för omklädning samt ledningar för spillvatten och avlopp.

4.2.4 Tidigare undersökningar

Enligt miljöförvaltningens arkiv har inga miljökontroller eller liknande genomförts på det aktuella undersökningsområdet. I närområdet har miljötekniska undersökningar utförts, som påvisat förorenade fyllnadsmassor samt potentiell risk för förekomst av tjärasfalt/kontaminerat bärlager. I Figur 7 framgår fastigheter/delområden i närområdet där dessa undersökningar utförts (blå markering). Inga kontroller har heller genomförts i närområdet runt detta.



Figur 7. *Aktuellt undersökningsområde är markerat med röd cirkel. De områden/fastigheter som tidigare har undersökts är markerade med blått (Göteborgs Stad, 2021).*

5 Markanvändning och jämförvärden

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.

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 över- eller underskatta riskerna.

I Naturvårdsverkets riktvärdesmodell nyttjas två olika typer av markanvändning för beräkning av generella riktvärden:

- **Känslig Markanvändning, KM**, där markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markekosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas. KM gäller generellt för bostadsmark.

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

Inom ramen för undersökningen har erhållna resultat jämförts med Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM. Planerad markanvändning för aktuellt område bedöms främst motsvara detta riktvärde. Högre halter kan i vissa fall accepteras i vägbanor, parkeringsytor etc. 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. Jämförelser kommer även att ske med nivåer för mindre än ringa risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok, återvinning av avfall i anläggningsändamål (2010:1). I de fall svenska riktvärden saknas, vilket är fallet med några av de klorerade Pesticiderna (Endosulfan, Heptaklor, Klordan) har istället holländska riktvärden (intervention values) använts för jämförelser. Intervention value är en nivå för ”kraftig påverkan” då normalt avhjälpandeåtgärder krävs.

Resultaten för analyserade asfaltsprover har jämförts med riktlinjer enligt Naturvårdsverkets vägledning för avfallsklassificering från 2013. Denna innebär bland annat att uppbruten tjärasfalt med en 16 PAH halt som understiger 300 mg/kg Ts i normalfallet klassas som icke farligt avfall. Detta förutsatt att halten bens(a)pyren är under 50 mg/kg Ts. Inför eventuell återanvändning av tjärasfalt som klassas som icke farligt avfall, ska en anmälan göras till miljöförvaltningen i god tid (sex veckor) före planerade åtgärder. Miljöförvaltningen gör sedan en bedömning i varje enskilt fall.

Naturvårdsverket saknar riktvärde för grundvatten. Uppmätta halter har jämförts med Drivkraft Sveriges branschspecifika riktvärden (petroleumkolväten och PAH:er). Riktvärdena som används styrs av skydd mot dricksvatten, ångor i byggnader, bevattning, miljörisker för ytvatten och miljörisker för våtmarker. Avseende metaller har jämförelse gjorts enligt SGU Bedömningsgrunder från 2013.

5.1 Genomförande

Fältundersökningen genomfördes 2021-11-10 samt grundvattenprovtagning 2021-11-17. Provtagningen genomfördes i totalt 9 punkter med hjälp av jordskruvborr monterad på

borrbandvagn. Djupet på punkterna uppgick till 2-3 meter beroende på noterad naturlig jordart. Vid provtagningen uttogs jordproverna generellt i intervall om 0,5 meter med hänsyn till jordart, föroreningsindikation etc.

Även 4 handgrävda provgropar utfördes i områden där skruvborrtagning inte var möjligt till ett djup av ca 0,5 meter under markytan där ett samlingsprov uttogs på ca 0-0,5 m samt ett bottenprov på ca 0,5 meter (viss variation).

Ytterligare information gällande provtagningspunkterna återfinns i Bilaga 2.

Sammanlagt uttogs 60 jordprover vid undersökningen på områdena. Samtliga uttagna jordprover analyserades i fält med fotojoniseringsdetektor (PID), en direktvisande mätmetod för förekomst av flyktiga organiska ämnen. Detta gjordes för att ge en översiktlig bild av föroreningssituationen på området. Analysresultaten med PID, samt övrig relevant information nedtecknades i fältprotokoll (Bilaga 2). 4 asfaltsprov uttogs även på asfaltsyta kring området.

Efter provtagningen skickades 12 av 60 uttagna jordprover till laboratorium (Eurofins Environment AB i Lidköping) för analys. Proverna analyserades med ett urval på parametrarna alifater, aromater och BTEX, PAH16, metaller samt PCB7. Ett prov analyserades även med avseende på klororganiska pesticider samt ett med avseende på cyanid. Uttagna prover förvarades svalt och mörkt från provtagningstillfället fram till analys på laboratorium. Grundvattnet analyserades med avseende på BTEX, alifater, aromater, PAH, metaller, PCB samt klororganiska pesticider.

Figur 8. *MS05 med inslag av tegel.*

Figur 9. *Inslag av blåvitt pulverliknande material i PG3.*

6 Resultat

I Bilaga 1 visas en översikt på hela undersökningsområdet med provtagningspunkter (skruvpunkterna) samt handgrävda provgropar. I Bilaga 1.1 redovisas GPS koordinater

för samtliga skruvpunkter (x,y,z). Fältanalysprotokoll med jordartsbedömning, provtagningsdjup, urval till laboratorieanalys mm återfinns i Bilaga 2. I Bilaga 3 återfinns en sammanställning över samtliga analyserade jordprover avseende metaller, PAH16, alifater, aromater, BTEX, Klororganiska pesticider samt PCB7. Fullständiga analysprotokoll redovisas i Bilaga 4.

6.1 Fältnoteringar jord

I nu utförd undersökning noterades inslag av tegel i MS05, främst i det översta mullhaltiga lagret. Även i PG3 noterades tegel men också kakel och något blåvitt pulverliknande material. Borrdjupet uppgick generellt till mellan 2-3 meter i skruvpunkterna.

I övrigt noterades inga föroreningsindikationer så som lukt eller visuellt. Generellt påvisades inga eller mycket svaga utslag med PID.

6.2 Fältnoteringar grundvatten

Avseende grundvattnet installerades grundvattenröret vid skruvprovtagning 2021-11-10 och provtagningen utfördes en vecka efter installation, 2021-11-17. Grundvattennivån noterades 1,50 meter under markytan i installerat grundvattenrör MS/ML05. Provtagning utfördes med bailer samt med peristaltisk pump efter omsättning.

Information om installerat grundvattenrör redovisas i Tabell 1 nedan.

Tabell 1. *Information om installerat grundvattenrör i provpunkten MS05.*

Grundvattenprovtagning	
Provpunkt	**MS05/ML05**
Provtagningsdatum	2021-11-17
Stabiliserad grund-vattennivå (m.u.my.)	1,5
Totallängd (rör+filter)	3
varav foderrör (m)	1
varav filterrör (m)	2
Nivå/nivåer filterrör	1-3
Omsättning (l)	ca 4 l
Övrigt/notering:	Rörkant 20 cm ovan mark

6.3 Laboratorieanalys jord

6.3.1 Metaller

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. I Bilaga 3 är samtliga metaller där halter påvisats över relevanta riktvärden färgmarkerade.

Avseende metaller har föroreningshalter avseende enskilda parametrar påvisats med halter över MRR men under KM i 4 provpunkter/uttagna jordprover, MS05 0-0,3m, MS07 0,3-0,6m, MS09 0-0,2m samt PG3 0-0,5m. Samtliga provpunkterna påvisar halter över MRR men under KM avseende bly. Även Zink har påvisats över MRR men under KM i MS05 0-0,3m, kvicksilver i MS07 0,3-0,6m och koppar i PG3 0-0,5m. I resterande prov har samtliga parametrar halter under riktvärdet för både MRR och KM.

6.3.2 Petroleumkolväten samt PAH16

Av de 6 uttagna jordproverna (MS02 0,4-0,8m, MS04 0,6-1m, MS05 0-0,3m, MS06 2-2,3m, MS09 0-0,2m och PG3 0-0,5m) som analyserats med avseende på petroleumkolväten så har halter inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns påvisats.

Avseende PAH16 har inga halter över NV MRR påvisats i något av de 12 analyserade proverna.

6.3.3 PCB7

Fyra prover har analyserats med avseende på PCB7 (MS01 0,6-0,7m, MS05 0-0,3m, MS07 0,3-0,6m samt PG3 0-0,5m), inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns har påvisats.

6.3.4 Klororganiska pesticider

Ett prov (MS07 0,3-0,6m) har analyserats med avseende på klororganiska pesticider med tanke på tidigare jordbruksmark i området. Inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns påvisades. I Tabell 2 och i analysrapporter i Bilaga 4, framgår resultaten avseende klororganiska pesticider. I tabellen nedan anges resultaten i mg/l, medan analysresultatet i analysrapport från laboratorium, anges i µg/l.

Tabell 2. *Resultat av klororganiska pesticider i prov MS07 0,3-0,6m.*

Provpunkt (m.u.my.)	NV MRR* (mg/kg Ts)	NV KM** (mg/kg Ts)	NV MKM** (mg/kg Ts)	Holländska intervention value*** (mg/kg Ts)	FA**** (mg/kg Ts)	21-105 MS07 (0,3-0,6)
Provtagningsdatum						2021-11-10
Torrsubstans, Ts (%)						80,8
Pesticider						
Aldrin-Dieldrin sum	-	0,02	0,18	-	-	<0,002
DDT, DDD, DDE	-	0,1	1	-	50	<0,003
Hexaklorbensen	-	0,035	0,1	-	-	<0,001
Kvintozen-pentakloranilin	-	0,12	0,4	-	-	<0,001
tetra- och pentaklorbensen sum	-	0,5	2	-	-	<0,001
Endosulfan sum	-	-	-	4	-	<0,0025
Heptaklor	-	-	-	4	-	<0,001
Klordan	-	-	-	4	-	<0,001
HCH gamma (lindan)	-	-	-	-	-	<0,001

*Riktvärde för återvinning av avfall i anläggningsändamål, rapport 2010:1

**Naturvårdsverkets generella riktvärden, rapport 5976

***Holländska intervention values, VROM 2000

****Avfall Sveriges riktvärden för farligt avfall 2007 (rev.2019)

6.3.5 Cyanid

Då blåvitt material noterades i PG3 skickades ett prov in på analys för cyanid för att utesluta detta ämne. Inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns påvisades.

6.4 Laboratorieanalys asfalt

De fyra asfaltsproven påvisade alla halter som klassas inom ej tjärasfalt där halterna avseende bens(a)pyren underskrider gränsvärden för farligt avfall med marginal, se Tabell 3.

***Tabell 3**. Gränser enl. Naturvårdsverkets vägledning för avfallsklassificering från 2013 samt analysresultat för samtliga asfaltsprov i mg/kg TS.*

Parameter	Ej tjärasfalt	Tjärasfalt, Icke farligt avfall	Tjärasfalt, Farligt avfall	21-105 Asfalt MS09	21-105 Asfalt 1	21-105 Asfalt 2	21-105 Asfalt 3
PAH-L				<0,39	<0,077	<0,39	<0,39
PAH-M				1	0,85	0,79	1,7
PAH-H				1,6	1,1	1,2	2,2
Summa totala PAH16 (L, M, H)	**<70**	**70-300**	**>300**	**2,6**	**1,95**	**1,99**	**3,9**
bens(a)pyren			**>50**	**0,26**	**0,16**	**<0,26**	**0,33**

6.5 Laboratorieanalys grundvatten

6.5.1 Metaller

I Tabell 4 framgår tillståndsklassindelning enligt SGU Bedömningsgrunder 2013 för de metaller som har analyserats och där bedömningsgrunder är framtagna. Bedömningsgrunderna är inte rättsligt bindande utan är framtagna för att möjliggöra enhetliga klassningar av grundvattnets tillstånd samt grad av påverkan. Den högsta klassen, 5 mycket hög halt, motsvarar generellt gränsen för otjänligt dricksvatten enligt SLV.

Avseende vattenprovet har samtliga parametrar påvisats i halter som motsvarar SGU:s tillståndsklass 1.

***Tabell 4**. Resultat efter grundvattenprovtagning avseende metaller (filtrerat mg/l).*

Parameter/gräns-/jämförvärde	Klassindelning Bedömningsgrunder SGU 2013					21-105 ML05
	1	2	3	4	5	
Arsenik	<0,001	0,001-0,002	0,002-0,005	0,005-0,01	>0,01	0,00028
Bly	<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,01	>0,01	<0,000010
Kadmium	<0,0001	0,0001-0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,005	>0,005	0,000008
Koppar	<0,02	0,02-0,2	0,2-1	1-2	>2	0,00056
Krom	<0,0005	0,0005-0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	>0,05	<0,000050
Kvicksilver	<0,000005	0,000005-0,00001	0,00001-0,00005	0,00005-0,001	>0,001	<0,0000050
Nickel	<0,0005	0,0005-0,002	0,002-0,01	0,01-0,02	>0,02	0,00025
Zink	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-1	>1	0,0016

6.5.2 Petroleumkolväten, PAH16

I Tabell 5 och i analysrapporter i Bilaga 4, framgår resultaten efter genomförd grundvattenprovtagning avseende petroleumkolväten inkl. PAH16. I tabellen nedan anges resultaten i mg/l, medan analysresultatet för PAH16 i analysrapport från laboratorium, anges i µg/l, resultaten jämförts med SPBI riktvärden för grundvatten (SPI-RV). Det är främst riktvärden för ångor i byggnader samt miljörisker ytvatten som bedöms vara relevant i aktuellt område. Även direkt jämförelse med dessa kan dock utifrån avstånd innebära en något överskattad risk. Riktvärde för dricksvatten, bevattning eller miljörisker våtmarker bedöms inte vara tillämpbart i aktuellt område. Inget dricksvattenuttag sker på den aktuella platsen.

Utifrån nedanstående resultat påvisas inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns avseende BTEX, alifater och aromater samt PAH och därmed påvisas inga halter över aktuella riktvärden.

Tabell 5. *Resultat efter grundvattenprovtagning avseende petroleumkolväten och PAH. I tabellen anges SPBI riktvärden (SPI-RV) (mg/l).*

Riktvärden SPI-RV	**Dricksvatten**	**Ångor i byggnader**	**Bevattning**	**Miljörisker**		**21-105 ML05 (2021-11-17)**
				Ytvatten	**Våtmarker**	
Utspädningsfaktor	***1***	***1/5000***	***1***	***1/100***	***1/10***	
	mg/l	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	
Bensen	0,0005	0,05	0,4	0,5	1	<0,00050
Toluen	0,04	7	0,6	0,5	2	<0,0010
Etylbensen	0,03	6	0,4	0,5	0,7	<0,0010
Xylen	0,25	3	4	0,5	1	<0,0010
Alifater >C5-C8	0,1	3	1,5	0,3	1,5	<0,020
Alifater >C8-C10	0,1	0,1	1,5	0,15	1	<0,020
Alifater >C10-C12	0,1	0,025	1,2	0,3	1	<0,020
Alifater >C12-C16	0,1	-	1	3	1	<0,020
Alifater >C16-C35	0,1	-	1	3	1	<0,050
Aromater >C8-C10	0,07	0,8	1	0,5	0,15	<0,010
Aromater >C10-C16	0,01	10	0,1	0,12	0,015	<0,010
Aromater >C16-C35	0,002	25	0,07	0,005	0,015	<0,0050
Oljetypning	-	-	-	-	-	Utgår
PAH L	0,01	2	0,08	0,12	0,04	<0,00020
PAH M	0,002	0,01	0,01	0,005	0,015	<0,00030
PAH H	0,00005	0,3	0,006	0,0005	0,003	<0,00030

6.5.3 Klororganiska pesticider

Inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns påvisades i uttaget vattenprov.

6.5.4 PCB7

Inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns påvisades i uttaget vattenprov.

7 Diskussion och Slutsats

I nu utförd översiktlig miljöteknisk markundersökning har inga halter över aktuellt riktvärde (KM) påvisats i de analyserade proverna. I 4 av 12 prover har halter över MRR men under KM påvisats avseende enskilda metaller. Samtliga prov har påvisat halter över MRR men under KM avseende bly men också av zink (MS05 0-0,3m), kvicksilver (MS07 0,3-0,6m) och koppar (PG3 0-0,5m), se Bilaga 3.

Med tanke på tidigare jordbruksverksamhet som bedrivits tidigare i området analyserades även ett prov med avseende på klororganiska pesticider för att utesluta/kontrollera eventuellt användande av bekämpningsmedel. Inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns påvisades. Klororganiska pesticider analyserades även i uttaget grundvattenprov där inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns påvisats. Med dessa resultat kan trolig påverkan från historisk användning av bekämpningsmedel i området uteslutas. Även ett antal PCB-analyser utfördes, både i mark och vatten, inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns påvisades.

Därmed är halter i jord relativt låga och inga halter över aktuellt riktvärde har påvisats och utifrån nu erhållna resultat kommer avhjälpandeåtgärd (sanering) inte att krävas. Däremot har halter över MRR påvisats och jorden kan användas fritt inom fastigheten, däremot skulle massorna av tekniska skäl inte kunna återanvändas ska massorna hanteras utefter föroreningsgrad (MRR-KM) på godkänd mottagningsanläggning. Avses överskottsmassor nyttjas på annan plats, ska även tillsynsmyndigheten informeras och en anmälan om användning i anläggningsändamål ska då upprättas.

Avseende grundvattnet påvisades inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns avseende BTEX, alifater, aromater, PAH, klorerade pesticider samt PCB7. Mycket låga halter av metaller noterades även där samtliga parametrar var inom SGUs tillståndsklass 1. Uttaget grundvattenprov representerar generellt ett betydligt större område än jordproverna då grundvatten sägs vara en ”spegel” av dess omgivning. Därmed styrker resultaten från grundvattenanalyserna även de mycket låga halter som påträffats i jorden. Skulle länshållning bli aktuellt i samband med entreprenaden bör ändå kompletterande provtagning utföras med uppsluten analys för metaller för att kontrollera halterna bundet till partiklar samt eventuella övriga relevanta analysparametrar som krävs för att i sin tur kunna ta beslut om hantering vid länshållningen.

Avseende asfalt underskrider summa PAH16 gränsen för fri användning i analyserade asfaltsprov på fastigheterna. Utifrån nu erhållna resultat bedöms därmed den befintliga asfalten inte utgöras av så kallad tjärasfalt och kan därmed hanteras för återvinning på asfaltverk med mera. I de fall ytterligare asfaltsskikt noteras i området, kan dock kompletterande provtagning vara motiverat.

Beredskap ska finnas i samband med entreprenaden och om misstanke om förorening uppkommer (visuellt, lukt, större inslag av avfall), ska arbetet avbrytas och miljökontrollant tillkallas för kompletterande miljökontroll, provtagning och dokumentation.

Någon förorening över KM har inte påvisats, däremot bör denna rapport ändå delges tillsynsmyndigheten för information/samråd inför kommande åtgärder i området då enstaka parametrar överskrider MRR. Behov av hantering av överskottsmassor kan även uppkomma under entreprenaden och en anmälan om avhjälpandeåtgärd rekommenderas därför även inför entreprenaden för förenkla den kommande hanteringen och för att miljöförvaltningen ska kunna fatta beslut om eventuella försiktighetsmått. Även lätt

förorenade jordmassor som i det här fallet under KM men över MRR, kräver särskild hantering om återanvändning inom området inte är möjligt.

N

Legend

- Provgrop, Labbanalys jord
- Störd provtagning, Labbanalys jord
- Störd provtagning, Labbanalys jord och vatten
- Asfaltsprov

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

Deka Enviro AB
Fabriksgatan 7
412 50 Göteborg
dekaenviro.se

Ritad av	Datum
Olof Johansson Ström	2021-12-10
Granskad av	Datum
Tobias Kahnberg	2021-12-13

Gärdesvägen, Göteborg
Hovås 57:211
Planritning MTU

Skala	Projekt.nr
1:600 (A3)	21-105

GPS koordinater
SWEREF 99 Zon 12.00

Bilaga 1.1

Provpunkt	x	y	z
MS01	6388658,33	146514,97	17,23
MS02	6388660,75	146479,15	17,09
MS03	6388688,36	146490,03	16,99
MS04	6388709,11	146516,17	16,91
MS05	6388744,72	146482	16,95
MS06	6388701,93	146546,92	18,86
MS07	6388721,27	146454,06	16,58
MS08	6388680,16	146442,6	16,69
MS09	6388727,82	146402,71	15,82

Projekt:	MTU Askim	**Laboratorium för analys:**	Eurofins Environmental Testing
Projektnummer:	21-105	**Entreprenör:**	Geoinvest
Uppdragsledare	Tobias Kahnberg	**Väderlek:**	12°C Regn/molnigt
Provtagare:	Johanna Eriksson	**PID (modell/ID-nr)**	8
Datum:	2021-11-10	**Kalibreringsgas:**	Isobutylen 100 ppm
Syfte:	Miljökontroll	**Antal jordprover:**	60
Provtagningslokal:	Gärdesvägen, Askim	**Antal vattenprover:**	1

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)
MS01	0-0,2	F, GrSa	0			
	0,2-0,6	Le	0			
	0,6-0,7	SiSa	0			PAH16, Metaller inkl Hg, PCB7
	0,7-1	Le	0			
	1,1-1,5	Le	0			
	1,5-2	Le	0			
MS02	0-0,3	F, GrSa	0			
	0,3-0,4	F, SiSa	0		Rostig färg	
	0,4-0,8	F, SiSa	0,3		Mörkare färg	BTEX, alifater, aromater, PAH16, Metaller, TOC
	0,8-1	Le	0			
	1-1,7	Le	0			
	1,7-2	SiSa	0			
MS03	0-0,9	F, GrSa	0			PAH16, Metaller inkl Hg, TOC
	0,9-1	Le	0			
	1-1,6	Le	0			
	1,6-2	SiSa	0		inslag av lite mörkare färg	
MS04	0-0,3	Mu	0			
	0,3-0,6	SiSa	0,2			
	0,6-1	SiSa	1,4		Mörkare färg	BTEX, alifater, aromater, PAH16, Metaller
	1-1,7	SiSa	0		Mörkare färg	
	1,7-2	SiSa, Le	0			
	2,1-2,5	Le	0			
	2,5-3	Le	0			
MS05	0-0,3	Mu	0		inslag tegel. GV-rör installerat	BTEX, alifater, aromater, PAH16, Metaller, PCB7
	0,3-0,8	GrMuLe	0			
	0,8-1	Le	0			
	1-1,2	GrSa	0			
	1,2-2	Le	0			
	2-2,5	SiSa	0		Inslag snäckor	
	2,5-3	SiSa	0		Inslag snäckor	
MS06	0-0,5	Mu	0			
	0,5-1	Sa	0			
	1-1,5	Sa	0,2			
	1,5-2	Sa	0			
	2-2,3	Sa	0,5			BTEX, alifater, aromater, PAH16, Metaller
	2,3-3	Le	0			
MS07	0-0,3	F, GrSa	0			
	0,3-0,6	MuLe	0			PAH16, Metaller inkl Hg, PCB7, Klororganiska pesticider
	0,6-1	Let	0			
	1-1,5	Le	0			
	1,5-2	Le	0			

***Jordarter enl SGF:s beteckningssystem**

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

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

DEKA ENVIRO AB
SMARTA MILJÖTJÄNSTER - FÖR KUNDEN OCH MILJÖN

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)
MS08	0-0,2	F, GrSa	0			
	0,2-0,6	MuLe	0			
	0,6-1	Let	0			
	1-1,2	Let	0			PAH16, Metaller inkl Hg, TOC
	1,2-1,8	SiSa	0			
	1,8-2	Le	0			
MS09	0-0,2	SiLe	0,3		Mörkare färg. Asfaltsprov uttaget	BTEX, alifater, aromater, PAH16, Metaller
	0,2-1	Let	0			
	1-1,8	SiSa	0			
	1,8-2	Le	0		Inslag snäckor	
PG1	0-0,5	GrSiSa	0		insipprande vatten. Stora stenar	PAH16, Metaller inkl Hg
	0,5	Let	0			
PG2	0-0,1	SiLe	0			
	0,1-0,45	GrSiSa	0			PAH16, Metaller inkl Hg
	0,45	GrSiSa	0			
PG3	0-0,5	GrSiSa, Mu	0		Inslag tegel, kakel och något blåvitt pulver	BTEX, alifater, aromater, PAH16, Metaller, PCB7, Cyanid
	0,5	SiSa	0			
PG4	0-0,5	SiSa	0			
	0,5	SiSa	0		insipprande vatten	

***Jordarter enl SGF:s beteckningssystem**

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

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

DEKA ENVIRO AB
SMARTA MILJÖTJÄNSTER - FÖR KUNDEN OCH MILJÖN

Provpunkt (m.u.my.)	NV MRR (mg/kg Ts)	NV KM (mg/kg Ts)	NV MKM (mg/kg Ts)	FA (mg/kg Ts)	21-105 MS01 (0,6-0,7)	21-105 MS02 (0,4-0,8)	21-105 MS03 (0-0,9)	21-105 MS04 (0,6-1)	21-105 MS05 (0-0,3)	21-105 MS06 (2-2,3)	21-105 MS07 (0,3-0,6)	21-105 MS08 (1-1,2)	21-105 MS09 (0-0,2)	21-105 PG1 (0-0,5)
Provtagningsdatum					2021-11-10	2021-11-10	2021-11-10	2021-11-10	2021-11-10	2021-11-10	2021-11-10	2021-11-10	2021-11-10	2021-11-10
Torrsubstans, Ts (%)					88,3	84,8	95,3	90,8	71,6	89,6	82,9	72,5	81,9	74,4
Petroleumämnen														
Bensen	-	0,012	0,04	1000	-	<0,0035	-	<0,0035	<0,0035	<0,0035	-	-	<0,0035	-
Toluen	-	10	40	1000	-	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	<0,10	-
Etylbensen	-	10	50	1000	-	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	<0,10	-
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000	-	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	<0,10	-
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	-	<5,0	-	<5,0	<5,0	<5,0	-	-	<5,0	-
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	-	<3,0	-	<3,0	<3,0	<3,0	-	-	<3,0	-
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	-	<5,0	-	<5,0	<5,0	<5,0	-	-	<5,0	-
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	-	<5,0	-	<5,0	<5,0	<5,0	-	-	<5,0	-
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	-	<9,0	-	<9,0	<9,0	<9,0	-	-	<9,0	-
Alifater >C16-C35	-	100	1000	10000	-	<10	-	<10	<10	<10	-	-	<10	-
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	-	<4,0	-	<4,0	<4,0	<4,0	-	-	<4,0	-
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	-	<0,90	-	<0,90	<0,90	<0,90	-	-	<0,90	-
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	-	<0,50	-	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	<0,50	-
Oljetyp						Utgår		Utgår	Utgår	Utgår			Utgår	
PAH														
PAH-L	0,6	3	15	1000	<0,045	<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	<0,075	<0,075	0,096	0,40	0,15	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075
PAH-H	0,5	1	10	50	<0,11	<0,11	0,13	0,30	0,18	<0,11	0,12	<0,11	0,13	<0,11
PAH, cancerogena	-	-	-	-	<0,090	<0,090	0,11	0,29	0,16	<0,090	0,11	<0,090	0,11	<0,090
PAH, övriga	-	-	-	-	<0,14	<0,14	0,16	0,46	0,21	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
Metaller														
Arsenik As	10	10	25	1000	2,4	3,2	<1,9	<2,0	3,4	<2,1	4,3	7,2	4,1	<2,5
Barium, Ba	-	200	300	50000	19	25	28	28	72	10	68	55	57	130
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	-	15	35	1000	2,7	5,1	8,2	3,2	6,7	2,2	5,5	8,5	5,5	11
Krom Cr, totalt	40	80	150	10000	10	14	32	8,0	16	4,8	16	37	15	16
Kvicksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	<0,011	-	<0,010	-	0,054	-	0,14	0,015	-	<0,013
Koppar Cu	40	80	200	2500	3,7	7,2	14	7,4	17	2,3	23	18	18	18
Nickel Ni	35	40	120	1000	4,5	6,0	23	4,4	9,4	3,0	8,1	19	7,4	9,7
Bly Pb	20	50	400	2500	4,8	6,5	5,5	4,9	24	2,6	37	14	32	5,8
Vanadin V	-	100	200	10000	18	20	21	12	31	7,6	30	50	30	44
Zink Zn	120	250	500	2500	15	29	43	24	190	17	70	56	60	63
Övrigt														
PCB7	-	0,008	0,2	10**	<0,0070	-	-	-	<0,0070		<0,0070	-	-	-
TOC					-	0,97	0,4	-	-		-	2	-	-
Glödförlust					-	1,7	0,7	-	-		-	3,5	-	-

**** Baseras på antagandet att PCB7 utgör 20% av det totala innehållet av PCB**
där FA gränsen för PCB tot är 50 mg/kg TS

Provpunkt (m.u.my.)	NV MRR (mg/kg Ts)	NV KM (mg/kg Ts)	NV MKM (mg/kg Ts)	FA (mg/kg Ts)	21-105 PG2 (0,1-0,45)	21-105 PG3 (0-0,5)
Provtagningsdatum					2021-11-10	2021-11-10
Torrsubstans, Ts (%)					77,8	81,1
Petroleumämnen						
Bensen	-	0,012	0,04	1000	-	<0,0035
Toluen	-	10	40	1000	-	<0,10
Etylbensen	-	10	50	1000	-	<0,10
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000	-	<0,10
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	-	<5,0
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	-	<3,0
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	-	<5,0
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	-	<5,0
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	-	<9,0
Alifater >C16-C35	-	100	1000	10000	-	<10
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	-	<4,0
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	-	<0,90
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	-	<0,50
Oljetyp						Utgår
PAH						
PAH-L	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045
PAH-M	2	3,5	20	1000	<0,075	<0,075
PAH-H	0,5	1	10	50	<0,11	0,14
PAH, cancerogena	-	-	-	-	<0,090	0,12
PAH, övriga	-	-	-	-	<0,14	<0,14
Metaller						
Arsenik As	10	10	25	1000	4,4	2,6
Barium, Ba	-	200	300	50000	44	32
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,20
Kobolt Co	-	15	35	1000	4,7	3,5
Krom Cr, totalt	40	80	150	10000	9,7	7,5
Kvicksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	0,028	0,071
Koppar Cu	40	80	200	2500	10	47
Nickel Ni	35	40	120	1000	5,3	4,6
Bly Pb	20	50	400	2500	15	20
Vanadin V	-	100	200	10000	20	15
Zink Zn	120	250	500	2500	91	78
Övrigt						
PCB7	-	0,008	0,2	10**	-	<0,0070
TOC					-	-
Glödförlust					-	-
Cyanid		30	120		-	<1,0

** Baseras på antagandet att PCB7 utgör 20% av det totala innehållet av PCB där FA gränsen för PCB tot är 50 mg/kg TS

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-220129-01

EUSELI2-00948884

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120428**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	MS01 0,6-0,7m		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**88.3**	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

PCB 28	**< 0.0020**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0070**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**2.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**4.8**	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	**2.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**3.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.011**	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**4.5**	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	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-220364-01

EUSELI2-00948884

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120421**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	MS02 0,4-0,8		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**84.8**	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**3.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba	**25**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**6.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**7.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	**6.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**29**	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 Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-227828-01

EUSELI2-00948884

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120422**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-24		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	MS02 0,4-0,8m		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**86.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	**1.7**	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.97**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-220094-01

EUSELI2-00948884

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120429**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	MS03 0-0,9m		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**95.3**	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.036**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.036**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.096**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.16**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.27**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Arsenik As	**< 1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba	**28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**5.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**8.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**32**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.010**	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**23**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-227827-01

EUSELI2-00948884

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120430**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-24		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	MS03 0-0,9m		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**92.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	**0.7**	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.40**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-220367-01

EUSELI2-00948884

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120423**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	MS04 0,6-1m		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**90.8**	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**0.057**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.055**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.10**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.044**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.032**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.12**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.13**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.10**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.40**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.30**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.29**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.46**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.74**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba	**28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**4.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**7.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**8.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	**4.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**24**	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 Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-220125-01

EUSELI2-00948884

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120424**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	MS05 0-0,3m		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**71.6**	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.088**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.055**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.053**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.18**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.16**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.21**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.38**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0020**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0070**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**3.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba	**72**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Kvicksilver Hg	**0.054**	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**9.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**31**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**190**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-220382-01

EUSELI2-00948884

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120425**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	MS06 2-2,3m		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**89.6**	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**2.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**2.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**4.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	**3.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**7.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-219943-01

EUSELI2-00948878

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120386**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	MS07 0,3-0,6m		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**82.9**	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.12**	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)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

PCB 28	**< 0.0020**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0070**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**4.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba	**68**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**37**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**23**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.14**	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**8.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**30**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**70**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-228055-01

EUSELI2-00948878

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120387**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-25		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	MS07 0,3-0,6m		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**80.8**	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Aldrin	**<2.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	**<2.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	**<2.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	**<3.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	**<2.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	**<2.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	**<2.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfan (sum)	**<2.5**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	**<2.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxide, cis-	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxide, trans-	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	**<1.0**	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

Ackred. nr. 1977
Provning
ISO/IEC 17025

Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
Sjöhagsgatan 3, port 2
531 40 Lidköping
www.eurofins.se

Tlf: +46 10 490 8310

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

AR-21-LW-105030-01

EUSELI-00342944

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-00948878

Analysrapport

Provnummer:	525-2021-11120023
Provmärkning:	MS07 0,3-0,6m
Provet ankom:	2021-11-15
Analysrapport klar:	2021-11-16
Provets kod:	177-2021-11120387_L
Analyserna påbörjades:	2021-11-15

Testkod		Parameter	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW19B	[a]	Dichloroaniline, 3,4-	**<2.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW18P	[a]	Aldrin	**<2.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW18Q	[a]	Dieldrin	**<2.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW19I	[a]	Aldrin/ Dieldrin (sum)	**<2.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW18R	[a]	Chlordane, alpha-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW18S	[a]	Chlordane, gamma-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW19F	[a]	Chlordane (sum)	**<1.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW195	[a]	DDD, o,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW194	[a]	DDD, p,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW196	[a]	DDE, o,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW18T	[a]	DDE, p,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW18U	[a]	DDT, o,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW197	[a]	DDT, p,p'-	**<1.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW19G	[a]	DDT (sum)	**<3.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW18K	[a]	Endosulfan, alpha-	**<2.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW18L	[a]	Endosulfan, beta-	**<2.0**	µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*

Förklaringar

AR-003 v89
2.0

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

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

LW18V	[a]	Endosulfansulfate	**<1.0** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW19J	[a]	Endosulfan (sum)	**<2.5** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW18W	[a]	Endrin	**<2.0** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW18M	[a]	Hexachlorobenzene	**<1.0** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW18Y	[a]	HCH, alpha-	**<1.0** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW18Z	[a]	HCH, beta-	**<1.0** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW190	[a]	HCH, delta-	**<1.0** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW198	[a]	HCH, gamma- (Lindane)	**<1.0** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW18N	[a]	Heptachlor	**<1.0** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW191	[a]	Heptachlorepoxide, cis-	**<1.0** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW199	[a]	Heptachlorepoxide, trans-	**<1.0** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW19A	[a]	Pentachloroaniline	**<1.0** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW193	[a]	Pentachlorobenzene	**<1.0** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW192	[a]	Quintozene	**<1.0** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW19H	[a]	Pentachloroaniline/Quintozene	**<1.0** µg/kg Ts	± 33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	*EUSELI*
LW1VE	[a]	Torrsubstans	**80.8** %	± 5%	SS-EN 12880:2000	*EUSELI*

Victor Strand, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

AR-003 v89
2.0

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-220164-01

EUSELI2-00948878

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120388**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	MS08 1-1,2		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**72.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	**3.5**	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**2.0**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**7.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba	**55**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**8.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**37**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.015**	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**50**	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 Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-220374-01

EUSELI2-00948884

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120426**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	MS09 0-0,2m		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**81.9**	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.038**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.25**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**4.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba	**57**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**32**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	**7.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**30**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**60**	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 Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-220092-01

EUSELI2-00948878

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120390**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	PG1 0-0,5m		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**74.4**	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Arsenik As	**< 2.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba	**130**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**5.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.013**	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**9.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**44**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**63**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-220304-01

EUSELI2-00948878

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120389**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	PG2 0,1-0,45m		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**77.8**	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Arsenik As	**4.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba	**44**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**9.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.028**	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**5.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**91**	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 Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-223906-01

EUSELI2-00948884

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120427**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-19		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	PG3 0-0,5m		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**81.1**	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.047**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.26**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0020**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0020**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0070**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**2.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba	**32**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**47**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**7.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.071**	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**4.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

				ISO 11885:2009	
Zink Zn	**78**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Cyanid, total	**< 1.0**	mg/kg Ts	25%	SS-EN ISO 17380:2013.	b)
Kemisk kommentar Totalcyanid analyserat av Eurofins Analytico i Barneveld, Nederländerna enligt NEN-EN-ISO 17380 med en mätosäkerhet på 12%.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-220091-01

EUSELI2-00948882

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120399**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	Asfalt 1		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	**1.0**			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	**98.6**	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	**0.13**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.13**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.39**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.16**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.064**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**0.085**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.051**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.051**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.051**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.051**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.30**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**0.060**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.23**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.23**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.18**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.077**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.85**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**0.96**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**1.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Summa totala PAH16	**2.1**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-220155-01

EUSELI2-00948882

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120400**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	Asfalt 2		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	**1.0**			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	**95.1**	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.40**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.26**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.27**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.39**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.79**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**1.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**1.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Summa totala PAH16	**2.4**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-220149-01

EUSELI2-00948882

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120401**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	Asfalt 3		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	**1.0**			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	**98.8**	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	**0.33**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.35**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.63**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.33**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.26**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.38**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.52**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.53**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.30**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.39**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**1.7**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**2.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**1.9**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**2.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Summa totala PAH16	**4.3**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-220582-01

EUSELI2-00948882

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11120398**	Provtagningsdatum	2021-11-10
Provbeskrivning:		Provtagare	Johanna Eriksson
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2021-11-11		
Utskriftsdatum:	2021-11-16		
Analyserna påbörjades:	2021-11-11		
Provmärkning:	Asfalt MS09		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	**1.0**			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	**97.6**	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.54**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.26**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.31**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.30**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.29**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.39**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**1.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.6**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**1.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**1.7**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Summa totala PAH16	**3.0**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-230589-01

EUSELI2-00951140

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
Johanna Eriksson, 21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11180414**	Ankomsttemp °C Kem	12
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2021-11-17
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Johanna Eriksson
Provet ankom:	2021-11-17		
Utskriftsdatum:	2021-11-29		
Analyserna påbörjades:	2021-11-17		
Provmärkning:	ML05		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	**< 0.030**	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	**< 0.050**	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	**< 0.050**	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.010**	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	**< 0.0050**	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Krysen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00028**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	**0.017**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.0000080**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.00039**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.00056**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	**< 0.000050**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kvicksilver, Hg (filtrerat)	**< 0.0050**	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.00025**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	**0.00055**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	**0.0016**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

DeKa Enviro AB
Johanna Eriksson
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-21-SL-232483-01

EUSELI2-00951140

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
Johanna Eriksson, 21-105

Analysrapport

Provnummer:	**177-2021-11180413**	Ankomsttemp °C Kem	12
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2021-11-17
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Johanna Eriksson
Provet ankom:	2021-11-17		
Utskriftsdatum:	2021-11-30		
Analyserna påbörjades:	2021-11-17		
Provmärkning:	ML05		
Provtagningsplats:	21-105		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
PCB 28	**< 0.001**	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 52	**< 0.001**	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 101	**< 0.001**	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 118	**< 0.001**	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 138	**< 0.001**	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 153	**< 0.001**	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 180	**< 0.001**	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
Summa PCB7	**#**	µg/l		Internal method 0250	a)
Aldrin	**<0.03**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Chlordane-alpha	**<0.05**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Chlordane-gamma	**<0.05**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Chlordane (sum)	**<0.05**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
DDD, o,p'-	**<0.01**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
DDD, p,p'-	**<0.01**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
DDE, o,p'-	**<0.01**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
DDE, p,p'-	**<0.01**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
DDT, o,p'-	**<0.03**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
DDT, p,p'-	**<0.03**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
DDT (total)	**<0.05**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Dieldrin	**<0.03**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Endosulfan-alpha	**<0.05**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Endosulfan-beta	**<0.05**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Endrin	**<0.05**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
HCH, alpha-	**<0.03**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
HCH, beta-	**<0.05**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
HCH, delta-	**<0.03**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
HCH, gamma- (Lindane)	**<0.05**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Heptachlor	**<0.03**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Heptachlor epoxide, cis-	**<0.03**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Heptachlor epoxide, trans-	**<0.03**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Hexachlorobenzene	**<0.03**	µg/l	65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Pentachloraniline	**<0.01**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)
Quintozene	**<0.03**	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Miljø, DENMARK, DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168
b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Rapport utfärdad av
ackrediterat laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory

Ackred. nr. 1977
Provning
ISO/IEC 17025

Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
Sjöhagsgatan 3, port 2
531 40 Lidköping
www.eurofins.se

Tlf: +46 10 490 8310

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

AR-21-LW-107143-01

EUSELI-00343794

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-00951140

Analysrapport

Provnummer:	525-2021-11180013
Provmärkning:	ML05
Provet ankom:	2021-11-18
Analysrapport klar:	2021-11-22
Provets kod:	177-2021-11180413_L
Analyserna påbörjades:	2021-11-18

Testkod	Parameter	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW0R3 [a]	Aldrin	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	Chlordane (sum)	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	Chlordane-alpha	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	Chlordane-gamma	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	DDD, o,p'-	**<0.01**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	DDD, p,p'-	**<0.01**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	DDE, o,p'-	**<0.01**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	DDE, p,p'-	**<0.01**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	DDT (total)	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	DDT, o,p'-	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	DDT, p,p'-	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	Dieldrin	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	Endosulfan-alpha	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	Endosulfan-beta	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	Endrin	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	HCH, alpha-	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	HCH, beta-	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	HCH, delta-	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	HCH, gamma- (Lindane)	**<0.05**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	Heptachlor	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	Heptachlor epoxide, cis-	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	Heptachlor epoxide, trans-	**<0.03**	µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3 [a]	Hexachlorobenzene	**<0.03**	µg/l	± 65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*

Förklaringar

AR-003 v89
2.0

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

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

LW0R3	[a]	Pentachloraniline	**<0.01** µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*
LW0R3	[a]	Quintozene	**<0.03** µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	*EUSELI*

Victor Strand, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

AR-003 v89
2.0

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

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