

Vår beteckning SE01T20A22

ÖVERSIKTLIG MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING (MARK, ASFALT, GRUNDVATTEN) I SAMBAND MED DETALJPLANEARBETE DP2 BACKAPLAN, GÖTEBORG



ALLMÄN INFORMATION

Kund/Projektansvarig	Fastighetskontoret Göteborg, Sara Sjölander
Projekt	Översiktlig miljöteknisk undersökning Dp 2 Backaplan, Göteborg
Typ av dokument	Rapport
Datum	2020-09-02
Filnamn	Rapport MMU Dp 2 Backaplan
Vår beteckning	SE01T20A22
Mallversion	1.3
Antal sidor	

Namn		Roll
Camilla Wiech	DeKa Enviro AB	Handläggare
Tobias Kahnberg	DeKa Enviro AB	Bitr. uppdragsledare
Johan Alm	SYSTRA AB	Uppdragsledare

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1.	INLEDNING	2
2.	REDOVISNING	2
3.	SAMMANFATTNING AV UNDERSÖKNINGSRESULTATEN	3
3.1	GENOMFÖRANDE	4
3.2	JÄMFÖRVÄRDEN	4
3.3	NORRA UNDERSÖKNINGSOMRÅDET (BACKA 168:5)	5
3.4	SÖDRA UNDERSÖKNINGSOMRÅDET	6

Bilaga A	Översiktlig miljöteknisk undersökning (mark, asfalt, grundvatten) i samband med detaljplanearbete dp Backaplan, Göteborg.	
----------	---	--

1. INLEDNING

Göteborgs Stad har för avsikt att ta fram en detaljplan för del av Backaplan kallad "detaljplan 2 Backaplan" (DP2). Planarbetets inriktning är en utveckling av området mot blandstad innefattande bostäder, handel, kontor, kulturhus och kommunal service.

På uppdrag av Fastighetskontoret i Göteborg har SYSTRA AB i samarbete med DeKa Enviro AB (DeKa), utfört en miljöteknisk markundersökning inom området för DP2. Syftet med undersökningarna har varit att undersöka eventuell förekomst av föroreningar i marken.

Undersökningen har delats upp i ett nordligt område (fastighet Backa 168:5) och ett sydligt område. Det sydliga området utgörs i princip av gatunätet samt ett område i väster. Områdena visas översiktligt i Figur 1.



Figur 1. Översikt visande de norra och södra områdena (vänster) och detaljerade undersökningsområden samt fastighetsbeteckningar (höger).

2. REDOVISNING

I föreliggande rapport redovisas den miljötekniska markundersökningen utförd av DeKa som bilaga till rapporten. Den ger en utförlig redovisning av respektive genomförande, resultat och förslag till åtgärder. I kapitel 3 redovisas en sammanfattning av undersökningsresultaten. Undersökningen har föregåtts av en historisk inventering avseende potentiellt förorenande verksamheter (PM Historisk inventering av markmiljö-Backaplan Detaljplan 2, Systra AB, daterad 2020-04-28). I det arbetet har flertalet tidigare miljötekniska markundersökningar studerats vilka är utförda mellan 1999 och 2020.

3. SAMMANFATTNING AV UNDERSÖKNINGSRESULTATEN

I det följande sammanfattas undersökningen redovisad i bilaga A.

Tidigare undersökningar och historiska inventeringar har visat att DP2 till del är beläget inom området för f.d. Backadeponin. Under 1930-talet började man anlägga en deponi i Brunnsbo. Deponin användes främst för deponering av industri-, bygg- och rivningsavfall. Deponin var aktiv fram till 1960-talet. Deponins ungefärliga utbredning framgår av figur 2.



Figur 2. Figuren visar deponins bedömda utbredning enligt COWI samt norra och södra undersökningsområdena markerade med grön streckad linje.

Deponiområdet är utfyllt med massor som ställvis är kraftigt förorenade. Även grundvattnet är förorenat.

3.1 Genomförande

Skruvprovtagning avseende jord genomfördes med hjälp av borrhandsvagn i totalt 31 punkter. Jordprov uttogs från respektive jordart i halvmetersintervall, alternativt utifrån föroreningsindikation.

Grundvattenrör installerades i 3 punkter.

11 asfaltsprover uttogs i samband med skruvprovtagaren på asfaltsytor inom parkeringsplatser och gångväg/förskolegård från respektive delområde.

Ett urval av de uttagna jordproverna skickades för analys på laboratorium. I Tabell 1 redovisas analysomfattningen.

Tabell 1. analysomfattning.

Analysparametrar	Antal
<i>Jord, alif, arom, BTEX, metaller, PAH16 (3 ddg)</i>	46
<i>Jord, metaller inkl Hg</i>	7
<i>Jord, PAH16</i>	7
<i>Jord, PCB7</i>	7
<i>Cyanid</i>	2
<i>Asfalt, PAH16</i>	11
<i>Asfalt, krossning provbearbetning</i>	11
<i>Grundvatten, Alif, arom, BTEX, PAH16, metaller</i>	3
<i>Hg lägre rapporteringsgräns</i>	3
<i>Grundvatten, klorerade alifater</i>	3

3.2 Jämförvärden

Analysresultat för jordprov jämförs med Naturvårdsverkets riktvärden för känslig respektive mindre känslig markanvändning.

- Känslig Markanvändning, KM, där markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markecosystem 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).

I tillägg har analysresultat även jämförts med Avfall Sveriges riktvärden för farligt avfall (FA) från 2007 (reviderade 2019) samt haltnivåer för mindre än ringa risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok, återvinning av avfall i anläggningsarbeten (2010:1). De så kallade MRR-värdena ("männ-värdena") är

halter framtagna för nivån ”under” ett anmälningssärende (ett s.k. U-ärende). MRR nivåer är lika med eller lägre än riktvärdesnivån för KM.

Gällande grundvatten har SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (2013) samt SPBI:s branschspecifika riktvärden (petroleumkolväten och PAH:er) använts. Gällande klorerade alifater har halter bland annat jämförts med Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVFS 2015:3), Världshälsoorganisationens riktvärden för dricksvattenkvalitet (WHO 2011) och holländska riktvärden (RIVM, 2000).

Resultaten för analyserade asfaltsprover jämförs 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.

3.3 Norra undersökningsområdet (Backa 168:5)

Undersökningen visar att fyllnadsmaterialet är förorenat av tungmetaller och PAH i halter som i de flesta undersökta punkterna överskrider MKM. I en undersökningspunkt överskreds halten bly och zink gränsen för FA. Föroreningar har främst påträffats i fyllnadsmaterialet men föroreningar har även påvisats en bit ned i leran vars överkant varierar mellan 1 och 3,3 meter under markytan i de undersökta punkterna.

Det norra området är beläget inom Backadeponin som även i tidigare undersökningar visat på höga föroreningshalter i fyllnadsmaterialet. De påträffade föroreningarna bedöms utgöra en risk för såväl människors hälsa som för miljön i området. Oavsett markanvändning kommer avhjälpandeåtgärder att krävas inom aktuell fastighet i samband med kommande exploatering. Eftersom området är uppfyllt med blandat fyllnadsmaterial som tippats etappvis, är det svårt att avgränsa påträffade föroreningar då föroreningsnivåerna varierar betydligt i de heterogena fyllnadsmassorna.

Åtgärder som blir aktuella beror på typ av markanvändning. Bortschaktning av allt fyllnadsmaterial kan bli aktuellt där det planeras för kvartermark (bostäder) och skola medan det vid allmän platsmark (hårdgjord yta) eller vid parkmark (grönyta) kan bli aktuellt med mindre omfattande bortschaktning som kan innebära att förorenat fyllnadsmaterial kvarlämnas djupare i markprofilen.

Kvarlämnande av förorenade fyllnadsmassor ska motiveras vilket kräver ytterligare undersökningar. Baserat på kompletterande information kan lämpliga åtgärdsalternativ tas fram där det visas att miljö- och hälsorisker efter utförda åtgärder är acceptabla.

Det finns även annan aspekt när det gäller fyllnadsmassorna då dessa av byggnadstekniska skäl kan vara olämpliga att lämna kvar.

I föreliggande undersökning bedöms påvisade halter i grundvattnet generellt som låga till måttliga. I tidigare undersökningar har grundvattnet däremot konstaterats vara förorenat av metaller, PAH och aromatiska kolväten. Om länsvattnet skulle uppkomma under kommande entreprenader bör kompletterande prov på grundvattnet uttas och fortsatt hantering diskuteras med tillsynsmyndigheten.

Påvisad halt (summa PAH16) i analyserade asfaltsprover underskrider gränsen för fri användning vilket därmed innebär att uppbruten asfalt kan hanteras på asfaltsverk för återvinning/återanvändning. Om ytterligare asfaltsskikt skulle påvisas i samband med entreprenaden, krävs kompletterande analys.

3.4 Södra undersökningsområdet

Det södra området utgörs i princip av gatunätet samt ett grönområde i den västra delen. All gatumark är inte provtagen. Därför har angränsande undersökningspunkter från tidigare undersökningar av fastigheterna använts tillsammans med nu utförda undersökningspunkter för att bedöma föroreningsituationen i gatumarken.

Undersökningen visar att fyllnadsmaterialet är förorenat av tungmetaller och PAH i halter som i de flesta undersökta punkterna överskrider MKM. I tre undersökningspunkter överskreds halten zink och PAH gränsen för FA.

Med beaktande av resultaten från tidigare undersökningar, kan det sammanfattningsvis sägas att det ställvis förekommer stora mängder föroreningar inom vissa delar av området. Vid Rustas parkering i nordvästra delen av området uppvisade fyllnadslagret i två punkter inslag av synlig olja ned till 2-2,7 meter under markytan. Området där olja påträffades ligger troligen utanför Backadeponin. Möjligen har oljan sitt ursprung från den tidigare verksamheten på Backa 172:1 (kassaskåpsfabrik), vilken angränsar till undersökningspunkterna.

Backadeponin sträcker sig troligen inte fram till området närmast Kvillebäcken. I en av de undersökta punkterna i detta området överskred dock föroreningshalten MKM. Kompletterande undersökningar bör utföras i området för att kunna göra en bättre bedömning av föroreningsnivå och eventuell förekomst av deponimaterial.

På Fastighetskontorets gatumark kan det bli aktuellt med avhjälpandeåtgärder. Dock behövs kompletterande undersökningar för att bedöma miljö- och hälsorisker samt behov av riskreducerande åtgärder. Områden som bör undersökas är Deltavägen samt Swedenborgsgatan där de gränsar till fastigheten Backa 172:1.

I föreliggande undersökning bedöms påvisade halter i grundvattnet generellt som låga till måttliga. I tidigare undersökningar har grundvattnet däremot konstaterats vara förorenat av metaller. Tidigare undersökningar gör bedömningen att grundvattnet inom hela fastigheten är påverkat av tidigare verksamhet (kassaskåpsfabrik). Om länsvatten skulle uppkomma under kommande entreprenader bör kompletterande prov på grundvattnet uttas och fortsatt hantering diskuteras med tillsynsmyndigheten.

Påvisad halt (summa PAH16) i analyserade asfaltsprover underskrider gränsen för fri användning vilket därmed innebär att uppbruten asfalt kan hanteras på asfaltsverk för återvinning/återanvändning. Om ytterligare asfaltsskikt skulle påvisas i samband med entreprenaden, krävs kompletterande analys.

Bilaga A

Översiktlig miljöteknisk undersökning (mark, asfalt, grundvatten) i samband med detaljplanearbete dp Backaplan, Göteborg.



DEKA ENVIRO AB

SMARTA MILJÖTJÄNSTER - FÖR KUNDEN OCH MILJÖN

Upprättad av:
Camilla Wiech
Telefon:
070-404 62 57

E-post:
camilla.wiech@dekaenviro.se

Projektnummer:
20-1138
Beställare:
SYSTRA AB /
Fastighetskontoret
Datum:
2020-07-02 rev 2020-08-27

RAPPORT

Översiktlig miljöteknisk undersökning (mark, asfalt, grundvatten) i samband med detaljplanearbete dp Backaplan, Göteborg.



Upprättad av:

Camilla Wiech

Granskad av:

Tobias Kahnberg

Innehållsförteckning

1	Inledning	5
2	Bakgrund och syfte.....	5
3	Verksamhets- och områdesbeskrivning	6
1.1	Allmänt.....	6
1.2	Geologiska och hydrogeologiska förutsättningar.....	7
3.1	Hydrogeologi, ytvatten och brunnar	8
3.2	Skyddsobjekt i området	8
4	Tidigare undersökningar.....	9
4.1	Backa 168:5.....	10
4.2	Backa 172:1.....	10
4.3	Backa 866:731	10
4.4	Tingstadsvassen 739:124 och Tingstadsvassen 739:123	10
4.5	Tingstadsvassen 739:108 och Tingstadsvassen 739:129	10
4.6	Tingstadsvassen 3:7.....	10
4.7	Kvillebäcken 738:657	11
5	Markanvändning och jämförvärden	12
6	Genomförande.....	13
7	Resultat	14
7.1	Fältnoteringar jord/asfalt	14
7.2	Fältnoteringar grundvatten.....	15
7.3	Laboratorieanalys jord	16
7.3.1	Metaller och PAH16	16
7.3.2	Petroleumkolväten	17
7.3.3	PCB.....	18
7.3.4	Cyanid.....	18
7.4	Laboratorieanalys grundvatten	18
7.4.1	Petroleumkolväten, PAH16	19
7.4.2	Klorerade lösningsmedel	20
7.5	Laboratorieanalys asfalt.....	20
8	Diskussion och åtgärder.....	21
9	Slutsats och rekommendation	24

Bilagor

Bilaga 1.1, 1.2 och 1.3.....	Ritning provpunkter
Bilaga 2.	Fältprotokoll jord
Bilaga 3	Jämförelsetabell, jord
Bilaga 4	Fotobilaga
Bilaga 5	Analysprotokoll laboratorium

Sammanfattning

På uppdrag av Fastighetskontoret i Göteborg, genom SYSTRA AB, har DeKa Enviro AB (DeKa) utfört en översiktlig miljöteknisk undersökning (mark, asfalt, grundvatten) på Backaplan som är beläget i centrala Göteborg, på Hisingen strax norr om Götaälvbron. Planarbeten pågår för programområdet Backaplan, med flertalet ingående detaljplaner. Backaplan kommer att utvecklas etappvis från industri- och handelsområde till blandstad med bostäder och verksamheter.

Den nu utförda miljötekniska markundersökningen har haft som syfte att med tillräcklig ambitionsnivå utreda markens lämplighet med utgångspunkt i detaljplanearbetet. Undersökningen kompletterar även tidigare undersökningar i området och utgör underlag för kommande åtgärder. Undersökningen har delats upp i en nordlig del (fastighet Backa 168:5) och en sydlig del (resterande fastigheter), se Figur 3 i avsnitt 1.2.

Båda i det norra- respektive södra undersökningsområdet har det i de flesta analyserade prov påvisats förorening över KM och i många fall även över MKM. I 1 punkt på det norra undersökningsområdet och i 3 provtagningspunkter i det södra undersökningsområdet har det dessutom påvisats halter över Avfall Sveriges gränsvärden för FA avseende metaller och PAH.

Slutsatser för det norra undersökningsområde är följande:

- När kommande markanvändning fastställts kan typ av åtgärd fastställas inom respektive markanvändningsområde (kvartersmark, parkmark etc.). Nu erhållna resultat innebär troligen inget hinder för kommande exploatering, dock kommer relativt omfattande åtgärder i form av avhjälpandeåtgärder (framförallt schaktsanering) att krävas i området för att säkerställa att inga oacceptabla föroreningshalter förekommer vid förändrad markanvändning (skola, bostäder etc.). Detta då halter över såväl KM som MKM (i flera fall) har påvisats i merparten av uttagna prover på olika djup och avseende olika parametrar.
- I det fall förorenat fyllnadsmaterial eller underliggande lera (där även förhöjda föroreningshalter har påvisats till viss del) ämnas kvarlämnas utan åtgärd, krävs ytterligare undersökningar/utredningar vilka visar acceptabla miljö- och hälsorisker med att lämna kvar förorenat fyllnadsmaterial och/eller förorenad lera på större jorddjup.
- Gällande grundvatten bedöms påvisade halter som generellt låga till måttliga i de två punkter där grundvattenrör installerats. Däremot har det i tidigare undersökningar påvisats höga halter av PAH, metaller och aromater vilket innebär att grundvattnet inom delar av fastigheten därmed kan vara påverkat av föroreningar. Om länsvatten skulle uppkomma under kommande entreprenad bör dock kompletterande prov uttas och fortsatt hantering diskuteras med tillsynsmyndigheten.
- Påvisad halt (summa PAH16) i analyserade asfaltsprover underskrider gränsen för fri användning vilket därmed innebär att uppbruten asfalt kan hanteras på asfaltsverk för återvinning/återanvändning. Om ytterligare asfaltsskikt skulle påvisas i samband med entreprenaden, krävs kompletterande analys.

- I det norra området ska det beaktas att det i utförd deponigasutredning (Sweco 2020) i en punkt (CWM24) detekterats metan och att det i området runt denna punkt krävs åtgärder (tex. installation av gasuttagssystem, kontrollerad gasdränering, metanoxiderande tätskikt, installation av avluftsbrunnar etc,) vid byggnationer i det fall källan till gasen (avfallsmassorna) lämnas kvar.

Slutsatser för det södra undersökningsområde är följande:

- Ytterligare undersökningar bör göras på fastigheten Backa 866:731 längst med Deltavägen som angränsar till fastigheten Backa 172:1 och på fastigheterna Tingstadsvassen 3:7 och 3:8 längst med Swedenborgvägen som angränsar till fastigheten Backa 172:1.
- Enskilda parametrar i 3 analyserade prov från skruvpunkterna MS25, MS28, MS29 överskrider Avfall Sveriges gränsvärden för FA (zink i MS25 och PAH-H i MS28 och MS29). Vidare utvärdering och undersökning enligt punkten ovan kan även verifiera om massorna utifrån koncentrationsgränser/faroklasser etc. bör betraktas som farligt avfall eller inte utifrån Avfalls Sveriges bedömningsgrunder.
- Längst Kvillebäcken (Tingstadsvassen 739:108, Tingstadsvassen 739:123, Tingstadsvassen 739:129) kunde det i fält inte påvisas att området fyllts ut av deponimassor eller annat avfall som man tidigare hittat längst Kvillebäcken (MS18-20). Jordlagren såg till synes naturliga ut även om det i en provpunkt påvisades halter av enskilda parametrar avseende metaller som översteg MKM. Med tanke på påvisad förorening, kan det trots avsaknad av tydliga tecken på fyllnadsmaterial, inte uteslutas att även delar av detta område kan vara utfyllt. Av ovanstående anledning kan kompletterande undersökning i form av provgrovsgrävning, i enlighet med Miljöförvaltningens yttrande inför nu utförd undersökning vara motiverat att utföra även i detta område. I parkmark/grönyta kan i vissa fall högre föroreningshalter accepteras och resultat från ovanstående provgrovsgrävning kan därmed tillsammans med nu erhållna resultat ligga till grund för bedömning om åtgärder är nödvändiga eller inte i detta område.
- Utifrån nu erhållna resultat tillsammans med tidigare resultat från utförda undersökningar, kan områden i och under gatumark förväntas vara förorenade till liknande grad dvs med halter över såväl KM som MKM, vilket bör beaktas inför kommande exploatering av området. I gatumark kan dock i vissa fall högre halter accepteras och en bedömning bör göras huruvida tekniska schakt kan anses vara tillräckligt i dessa områden så länge det säkerställs att inga oacceptabla halter förekommer och risken för spridning minimeras.
- Påvisad halt (summa PAH16) i analyserade asfaltsprov underskrider gränsen för fri användning vilket därmed innebär att uppbruten asfalt kan hanteras på asfaltsverk för återvinning/återanvändning. Om ytterligare asfaltsskikt skulle påvisas i samband med entreprenaden, krävs kompletterande analys.

Innan eventuell avhjälpandeåtgärd/sanering utförs ska en anmälan om avhjälpande åtgärder upprättas och godkännas av tillsynsmyndigheten. Denna rapport skall i enlighet med Miljöbalkens upplysningsplikt, redovisas för tillsynsmyndigheten, vilket i detta fall är Miljöförvaltningen i Göteborgs stad.

1 Inledning

På uppdrag av Fastighetskontoret i Göteborg, genom SYSTRA AB, har DeKa Enviro AB (DeKa) utfört en översiktlig miljöteknisk undersökning (mark, asfalt, grundvatten) på Backaplan som är beläget i centrala Göteborg, på Hisingen strax norr om Götaälvbron. Hela Backaplan är präglad av lång industrihistoria som sträcker sig från slutet av 1800-talet fram tills idag. Planarbeten pågår för programområdet Backaplan, med flertalet ingående detaljplaner. Backaplan kommer att utvecklas etappvis från industri- och handelsområde till blandstad med bostäder och verksamheter. Program för Backaplan godkändes av Göteborgs byggnadsnämnd den 23 april 2019.

Den nu utförda miljötekniska markundersökningen har utförts med tillräcklig ambitionsnivå för att markens lämplighet med utgångspunkt i detaljplanearbetet översiktligt ska kunna bedömas. Undersökningen kompletterar även tidigare undersökningar i området och utgör underlag för kommande åtgärder. Undersökningen har delats upp i en nordlig del (fastighet Backa 168:5) och en sydlig del (resterande fastigheter), se Figur 3 i avsnitt 1.2.

Uppdragsorganisation:

Uppdragsledare SYSTRA AB/kvalitetsgranskning:

Johan Alm

Bitr. uppdragsledare/kvalitetsgranskning:

Tobias Kahnberg

Handläggare/fältingenjör:

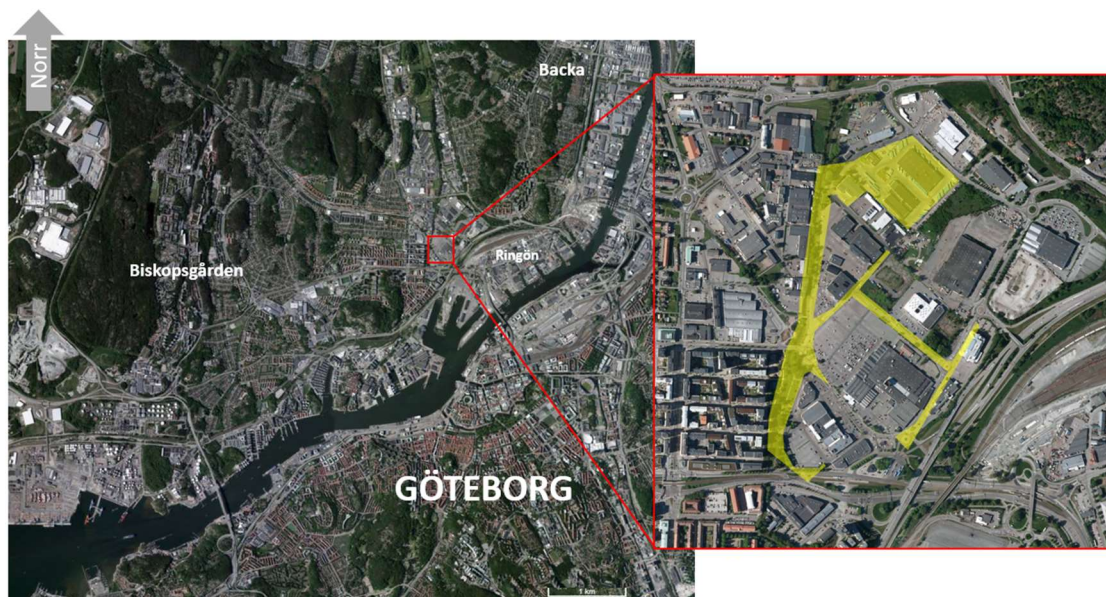
Camilla Wiech,

Borrbandvagn/fältgeotekniker:

GeoInvest Holding AB

2 Bakgrund och syfte

Göteborgs Stad har för avsikt att ta fram en detaljplan för del av Backaplan kallad "*detaljplan 2 Backaplan*" (DP2), se Figur 1 (hämtad från tidigare utförd historisk inventering). Planarbetets inriktning är en utveckling av området mot blandstad innefattande bostäder, handel, kontor, kulturhus och kommunal service (Fastighetskontoret, 2020).



Figur 1. Till vänster visas ungefärligt läge för Backaplan, markerat med röd fyrkant, i Göteborg. Till höger visas Backaplan med gränsen för detaljplaneområdet markerat med i gult. Omarbetade bilder efter flygfoton från (Eniro, 2020).

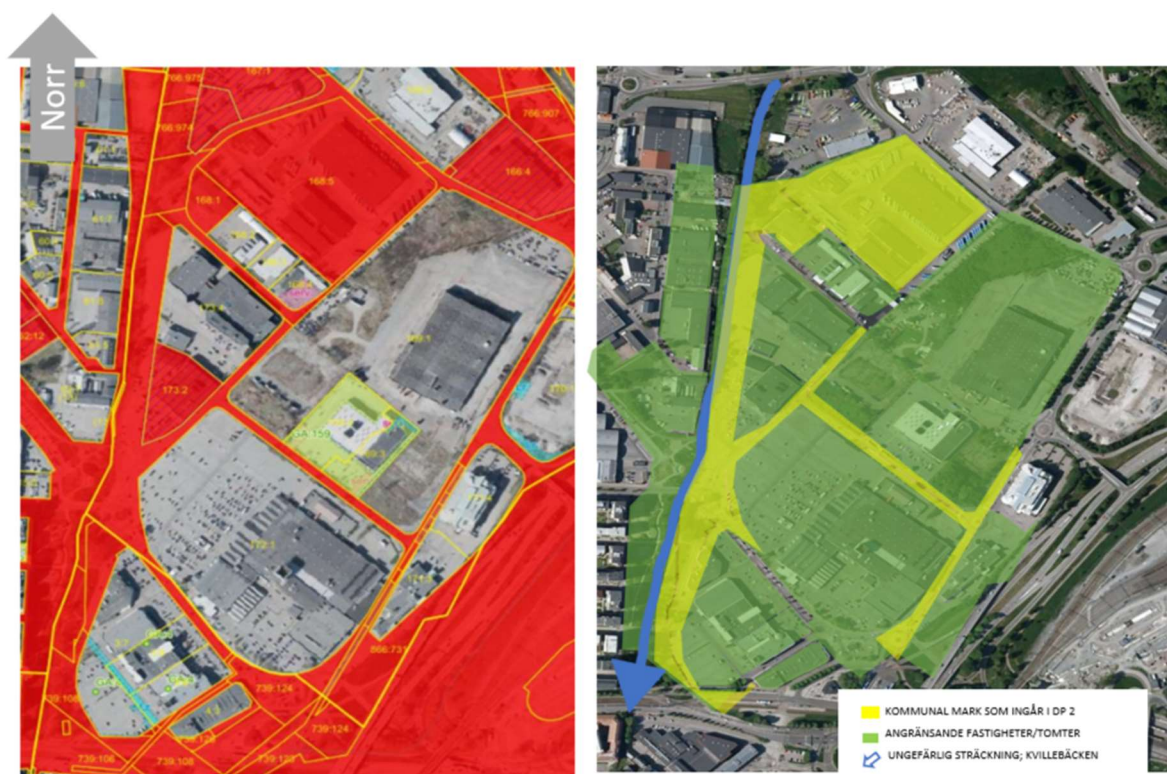
Syftet med den översiktlig miljöteknisk markundersökning är att med tillräcklig ambitionsnivå utreda markens lämplighet med utgångspunkt i detaljplanearbetet. Innan fältarbetet utfördes har en historisk inventering genomförts vilket redovisas i "PM Historisk inventering av markmiljö-Backaplan Detaljplan 2, SYSTRA AB, daterad 2020-04-28".

3 Verksamhets- och områdesbeskrivning

1.1 Allmänt

Markytan i området vid Backaplan är relativt plan och utgörs idag till största delen av hårdgjorda ytor. Grönytor förekommer dock i huvudsak längs med Kvillebäcken men även inom den större fastigheten Backa 169:1. I området för DP2 ingår sju fastigheter; Backa 168:5, Backa 168:1, Backa 766:973, Backa 866:731, Tingstadsvassen 739:129, Tingstadsvassen 739:123 och Tingstadsvassen 739:108 samt angränsade kommunalägd mark. Nu utförd undersökning har inriktats på kommunalägd mark samt med hänsyn till eventuell förorenings-spridning från övriga omkringliggande fastigheter in på den kommunalägda marken.

Angränsande fastigheter (se grön markering), liksom den kommunala marken som ingår i DP2 (se gul markering) visas i översiktbild i Figur 2.



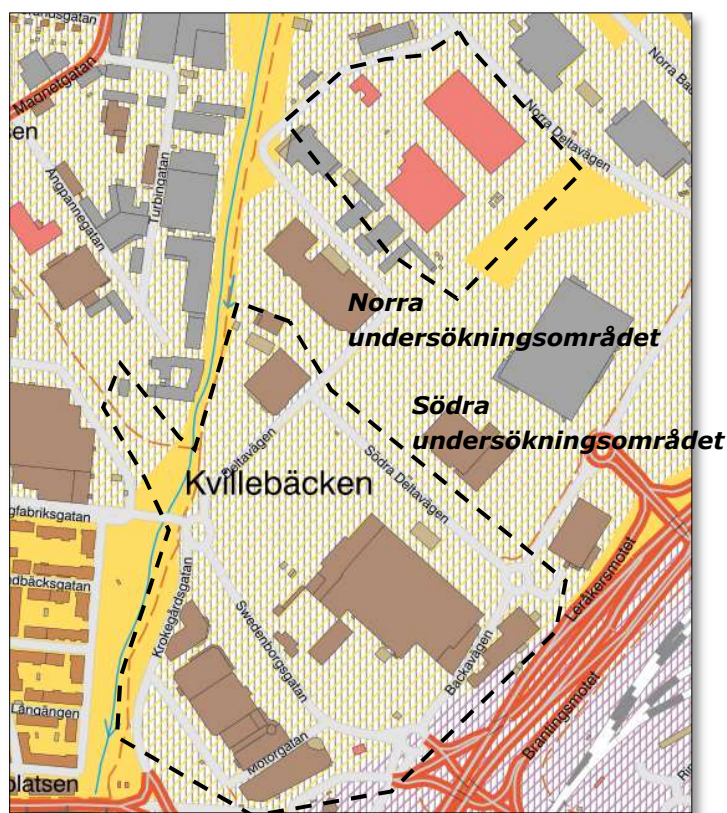
Figur 2. Till vänster visas en bild från (Fastighetskontoret, 2020) av den kommunala marken vid Backaplan markerad med rött. Den högra bilden är en flygbild över Backaplan med den kommunala marken som ingår i DP2 markerad med gult och angränsande fastigheter och tomter markerade med grönt. I bilden syns också hur vattenförekomsten Kvillebäcken ligger i förhållande till området. Källa: PM Historisk inventering av markmiljö-Backaplan Detaljplan 2, SYSTRA AB, daterad 2020-04-28".

1.2 Geologiska och hydrogeologiska förutsättningar

Enligt SGU:s jordartskarta består de naturliga jordarterna inom och kring aktuellt undersökningsområde av postglacial lera överlagrat av fyllnadsmassor (COWI, 2019), se Figur 3. Del av Backaplanområdet har sedan 1940-talet använts som tipp för blandade rivnings- och schaktmassor. Det gör att det översta marklagret idag utgörs av utfyllnadsmassor med en mäktighet som varierar mellan 0,5 meter och 4 meter (Ramböll, 2018). Tidigare miljötekniska markundersökningar har visat att fyllnadsmassorna utgörs av sand-, grus- och lerblandningar med inblandning av tegel och sten. Ställvis har trä-, koppar och glasbitar, metallskrot, växtdelar, samt sot och olja noterats (COWI, 2019). Under fyllnadsmassorna har torrskorpelera noterats.

I nu utförd undersökning kan ovan beskrivna jordarter till stor del bekräftats. Fyllnadsmassorna var som mäktigast i det norra området (fastigheten Backa 168:5) där det i provpunkt MS05-06 och MS09 kunde konstateras vara fyllnadsmassor ända ned till ca 3 meter under markytan. I resterande provpunkter i samma område var den generella mäktigheten på fyllnadsmaterialet mellan 1 och 2 meter. Fyllnadsmaterialet underlagrades alltid av lera/torrskorpelera.

Vad gäller den södra delen av undersökningsområdet var fyllnadsmaterialet som mäktigast i provpunkt MS28-29 (delvis mot fastighet Backa 173:2) där fyllnadsmaterialet noterades ned till 2,7 meter under markytan. I resterande provpunkter i samma område var den generella mäktigheten på fyllnadsmaterialet mellan 1 och 2 meter. Fyllnadsmaterialet underlagrades alltid av lera/torrskorpelera.



Figur 3. Visar en jordartskarta från (SGU, 2020) som tydliggör att Backaplanområdet utgörs av ett övre lager med fyllnadsmassor och ett underliggande lager glacial lera.

3.1 Hydrogeologi, ytvatten och brunnar

Gällande grundvattennivåerna i området så har det enligt en markundersökning, utförd av COWI under 2019, konstaterats att grundvattenytan inom Backaplan då låg mellan 0,44–1,56 meter under markytan. Utifrån undersökningen kan grundvattenströmningen inom Backaplan antas ske i västlig/sydvästlig riktning mot Kvillebäcken som är recipient, se Figur 3 ovan. Förekomst av fyllnadsmassor, markförlagda ledningar och dräneringssystem kan dock lokalt påverka grundvattnets rörelseriktning (COWI, 2019).

I nu utförd undersökning låg grundvattennivåerna på mellan 1,47–1,87 meter under markytan.

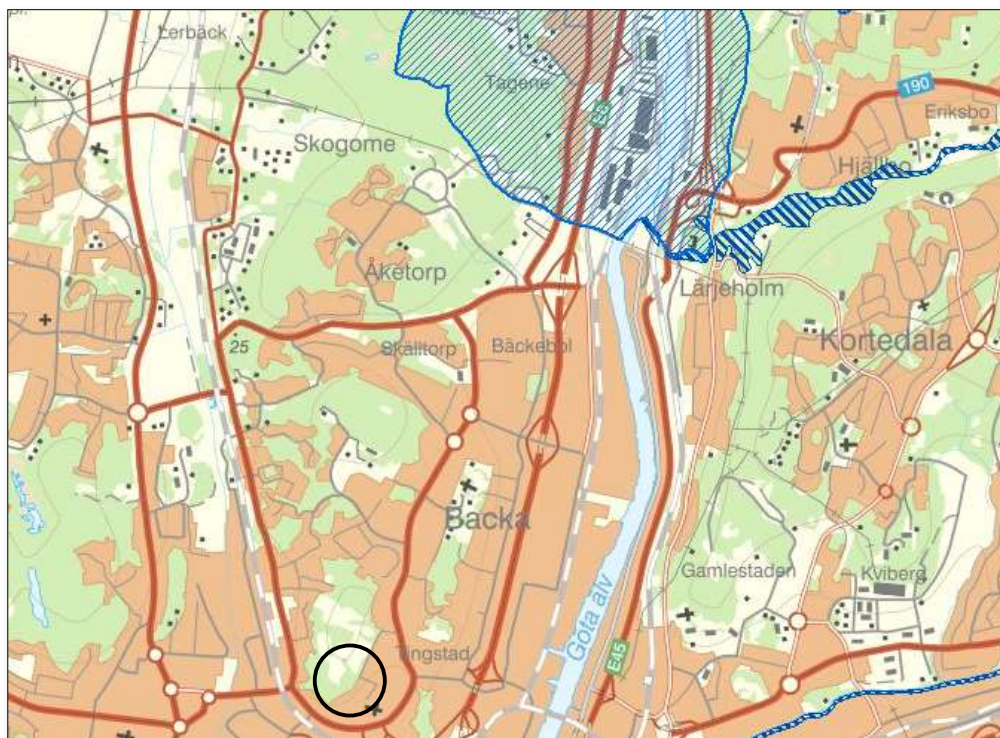
Genomsläppligheten på jordmassorna bedöms som måttliga-höga då jordlagren till stor del består av fyllnadsmassor av varierande karaktär.

Det finns utifrån uppgifter i SGU:s brunnsarkiv/kartvisare inga brunnar i undersökningsområdena. Det går inte helt att utesluta att äldre grävda brunnar (eller andra typer av brunnar) som inte registrerats i brunnsarkivet finns inom området.

3.2 Skyddsobjekt i området

Enligt Naturvårdsverkets karttjänst "Skyddad natur" ligger aktuellt undersökningsområde inte inom något vattenskyddsområde, naturreservat eller liknande. Närmsta skyddade område är Göta älvs vattenskyddsområde som ligger ca 5 km norr om aktuellt undersökningsområde.

I Figur 4 återges en karta över del av vattenskyddsområdet i förhållande till aktuellt undersökningsområde.



Figur 4. Naturvårdsverkets karta (2020) över vattenskyddsområdet. Aktuellt område är markerad med svart cirkel.

4 Tidigare undersökningar

En kortare sammanfattning redovisas längre ned i avsnittet (4.1–4.8) av resultatet av genomförda undersökningar/-eller efterbehandlingar. En mer detaljerad beskrivning av föroreningsituationen och utförda undersökningar återges i *PM Historisk inventering av markmiljö-Backaplan Detaljplan 2, SYSTRA AB*, daterad 2020-04-28.

Nedan listas tidigare genomförda undersökningar inom Backaplan som DeKa Enviro har fått kännedom om:

- Relement (2020) - *Historisk inventering samt förslag till provtagningsplan avseende klorerade lösningsmedel inom programområde "Backaplan", område öster om Kvillebäcken.*
- Relement (2020) - *Miljöteknisk undersökning avseende klorerade lösningsmedel, Programområde Backaplan.*
- Sweco (2020) - *Backaplan, riskutredning - DEPONIGASUNDERSÖKNING MED RISKBEDÖMNING.*
- COWI AB (2019) - *MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING BACKAPLAN, GÖTEBORG.*
- Ramböll (2018) - *Backaplan – Geoteknik och Markmiljö.*
- Ramböll (2017) - *Miljöteknisk markundersökning Backa 172:1.*
- Ramböll (2016) - *Miljöteknisk markundersökning Backa 170:1.*
- Golder Associates AB (2015) - *Report Phase II Environmental Site Assessment, Backa 172:1, Gothenburg, Sweden.*
- Kodeda Konsulter (2014) - *Rapport Backaplan - översiktlig miljöteknisk markundersökning, reviderad.*
- SPIMFAB (2014) - *Drivmedelsbolagens undersökningar och saneringar av förorenade bensinstationer - SLUTRAPPORT AV SPIMFAB:S ARBETE UNDER 1997 TILL 2014.*
- VA-teknik & Vattenvård (2014) - *Miljöteknisk markundersökning – Fastighet Backa 168:5.*
- Geosigma AB (2010) - *Miljöteknisk markundersökning Statoil Backaplan Göteborg, Backa 172:1.*
- Geosigma AB (2010) - *Miljökontrollrapport, avhjälpande av föroreningsskada vid nedläggning av Statoils drivmedelsanläggning på fastigheten Backa 172:1, Göteborgs stad.*
- Sandström Miljö & Säkerhetskonsult AB (2008) - *Miljöteknisk markundersökning av nedlagd bensinstation, Backa 171:3, Backavägen, Göteborg, Göteborgs Stad, SPIMFAB Arbetsnr: 12–2739.*
- GF Konsulter (2003) - *Miljöteknisk markundersökning "Nedlagd bensinstation vid Backaplan, Göteborgs Stad".*
- Jordmiljö Nordic AB (1999) - *Orienterande föroreningsundersökning av fastigheten Tingstadsvassen 3:7, Krokegårdsgatan 2, Göteborg i Göteborgs Kommun.*

4.1 Backa 168:5

Inom det norra undersökningsområdet (Backa 168:5) pågår idag industriverksamhet med bussgarage och verkstad. Det har sedan tidigare konstaterats att området är uppfyllt med blandat fyllnadsmaterial. En översiktlig miljöteknisk markundersökning genomfördes i samma område 2014 av VA-teknik och Vattenvård. Redovisning och analys av fyllnadsmassor inom fastigheten visar på fyllnadsmassor ner till 2–3 meters djup med typiska "rivningsmassor" med inslag av tegel, trä och gips. Föroreningar påvisades i halter som översteg Naturvårdsverkets riktvärden för MKM gällande PAH:er, alifater, aromater och BTEX samt flertalet metaller.

4.2 Backa 172:1

På denna fastighet har såväl Geosigma (2010), Golder (2015) och Ramböll (2017) sedan tidigare utfört markundersökningar och efterbehandlingsåtgärder (Geosigma 2010). På denna fastighet har industriverksamhet i form av kassaskåpsfabrik funnits på platsen mellan åren 1890–1967. Eventuellt har man i sin verksamhet använt trikloreten.

2010 utförde Geosigma en markundersökning inför avetablering av en drivmedelsstation. All petroleumförorening schaktades bort men restföroreningar (metaller, PAH) som bedömdes härstamma från fyllnadsmaterialet lämnades kvar.

Vid utförd markundersökningen 2015 (Golder) påvisades främst alifater, aromater, arsenik, kobolt, krom, koppar, bly och zink över MKM. Koppar på gränsen till FA i en punkt (GA014). Höga kolväten i samma punkt. Fyllnadsmaterialets mäktighet varierade mellan 1–2,5 meter under markytan.

Vid utförd markundersökningen 2017 (Ramböll) påvisades metaller och oljeföroreningar över MKM inom hela området och koppar, bly och PAH över gränsvärde för FA. Fyllnadsmaterialets mäktighet i denna undersökning varierade mellan 1–3,7 meter under markytan.

4.3 Backa 866:731

Av vad som framkommit har inga tidigare undersökningar utförts på denna fastighet.

4.4 Tingstadsvassen 739:124 och Tingstadsvassen 739:123

Inga undersökningar har sedan tidigare utförts på denna fastighet. Däremot, på intilliggande fastighet (Tingstadsvassen 739:123) har GF Konsulter utfört avhjälpandeåtgärder i samband med att en drivmedelsstation, som varit aktiv mellan 1943–1973, lades ned. Restförorening lämnades av alifater, aromater och PAH på denna fastighet i höjd för knutpunkt för kollektivtrafiken.

4.5 Tingstadsvassen 739:108 och Tingstadsvassen 739:129

Av vad som framkommit har inga tidigare undersökningar utförts på dessa fastigheter.

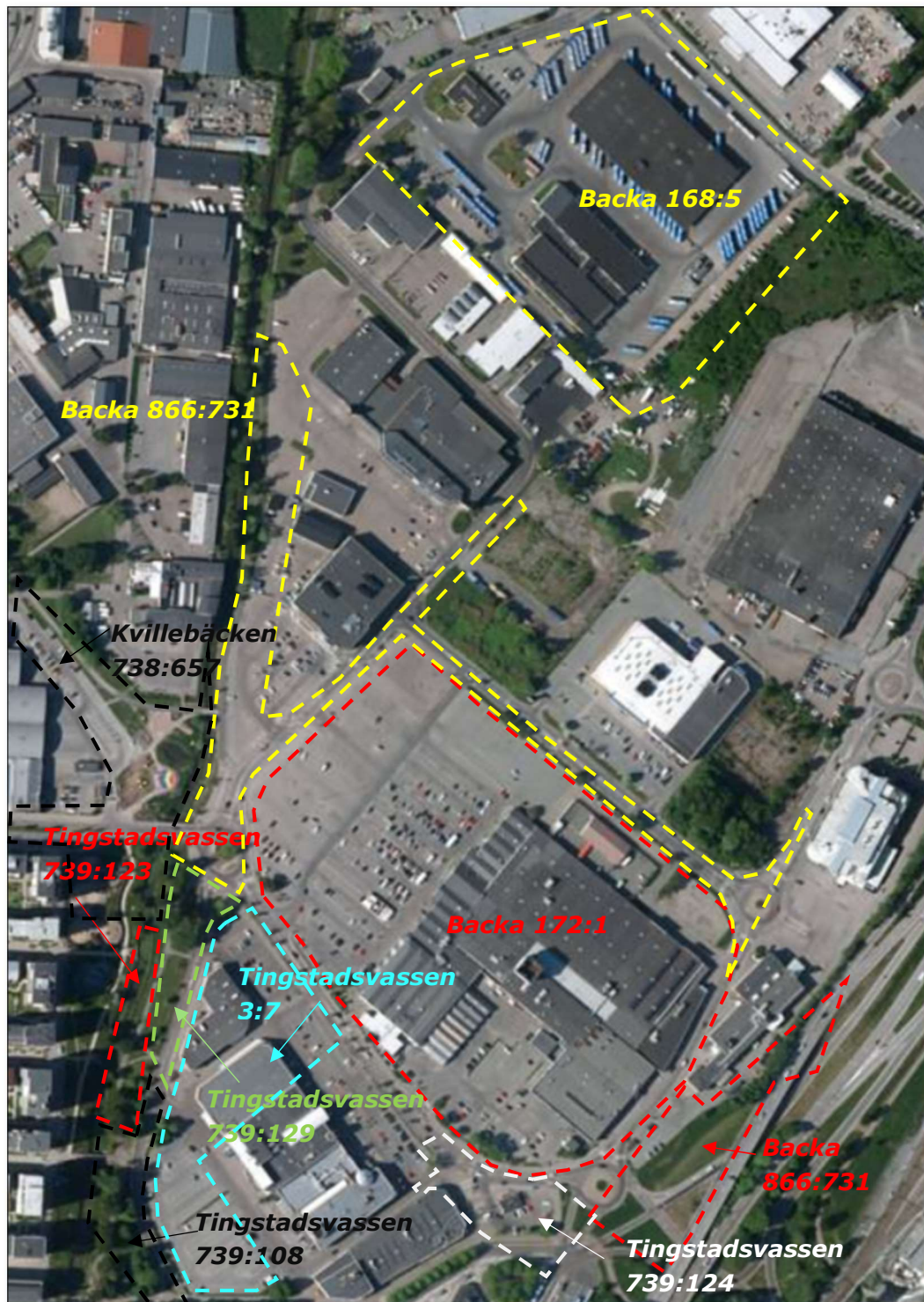
4.6 Tingstadsvassen 3:7

Markundersökningar och efterbehandling har skett inom denna fastighet 1999 av dåvarande Jordmiljö Nordic AB. Undersökningen omfattade området för den tidigare drivmedelsstationen som var aktiv mellan 1960 och till början av 1970-talet. Läget för denna är dock osäker och idag finns det ingen tillgänglig information om efterbehandlingens omfattning.

4.7 Kvillebäcken 738:657

Av vad som framkommit har inga tidigare undersökningar utförts på denna fastighet.

I Figur 5 visas samtliga fastigheter som varit del av nu utförd miljöundersökning. Notera att fastighetsgränserna endast är ungefärligt utmarkerade.



Figur 5. Samtliga fastigheter som varit del av nu utförd miljöundersökning. Fastighetsgränserna är endast ungefärligt utmarkerade och de olika färgerna är endast för att lättare visualisera de olika fastigheterna: Källa: Eniro 2020.

5 Markanvändning och jämförvärden

Naturvårdsverkets generella riktvärden anger föroreningshalter i mark under vilka risken för negativa effekter på människor, miljö och naturresurser normalt är acceptabel. I riktvärdesmodellen avseende hälsobaserade parametrar beaktas exempelvis intag av jord, hudupptag eller inandning av ånga. Avsteg kan ibland krävas och platsspecifika riktvärden kan vara motiverade för att därmed varken överskatta eller underskatta riskerna utifrån de platsspecifika förutsättningarna på en fastighet.

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 markecosystem 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).

Påvisade halter i jord har inom ramen för denna undersökning har jämförts med Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM och MKM samt Avfall Sveriges riktvärden för farligt avfall (FA) från 2007 (reviderade 2019). Poängterats bör att ytterligare bedömning om eventuella massor utgör farligt avfall kan krävas i senare skede utifrån Avfall Sveriges bedömningsgrunder. I Bilaga 3 framgår även nivåer för mindre än ringa risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok, återvinning av avfall i anläggningsarbeten (2010:1).

Gällande grundvatten har SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (2013) samt SPBI:s branschspecifika riktvärden (petroleumkolväten och PAH:er) använts. Gällande klorerade alifater har halter bland annat jämförts med Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVFS 2015:3), Världshälsoorganisationens riktvärden för dricksvattenkvalitet (WHO 2011) och holländska riktvärden (RIVM, 2000).

Resultaten för analyserade asfaltsprover jämförs 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.

6 Genomförande

Alla våra arbeten följer Naturvårdsverkets rapporter 4310, 4311, 4918, Svenska Geotekniska Föreningens rapport 2:2013, i tillämpliga delar. En översiktlig miljöteknisk undersökning har genomförts 2020-06-01--02 samt 2020-06-08--09 enligt nedan:

- Skruvprovtagning avseende jord genomfördes med hjälp av borrhandsvagn i totalt 31 punkter (MS01-31) inom följande fastigheter:

MS01-14	Backa 168:5
MS15-16, MS22-23, MS28-30	Backa 866:731
MS17	Tingstadsvassen 739:124
MS18	Tingstadsvassen 739:108
MS19	Tingstadsvassen 739:123
MS20	Tingstadsvassen 739:129
MS21	Tingstadsvassen 3:7
MS24-25, MS31	Backa 172:1
MS26-27	Kvillebäcken 738:657

Provtagning utfördes maximalt till 4 meter under markytan, men på merparten av provpunkterna var provtagningsdjupet 2- eller 3 meter beroende på var lera påträffades. Provtagningspunkternas lägen framgår av Bilaga 1. I Bilaga 2 återfinns fältprotokoll där maximalt provtagningsdjup, fältnoteringar med mera framgår för respektive provtagningspunkt.

- Jordprov uttogs från respektive jordart i halvmetersintervall, alternativt utifrån föroreningsindikation (visuellt, lukt, PID etcetera). Jordlagerföljden dokumenterades och uttagna jordprover analyserades okulärt i fält avseende jordart och eventuellt innehåll av synlig förorening. Samtliga jordprover analyserades med ett PID-instrument (fotojonisationsdetektor), med avseende på eventuella flyktiga organiska föroreningar (VOC) i jordens porluft. Fältanalys med PID-instrument är att betrakta som indikator och används som underlag för urval av prover till laboratorieanalys samt för verifiering och jämförelser av uttagna jordprover och analyser. Jordprover förpackades i kärl avsedda för laboratorieanalys. Vid provtagning placerades samtliga uttagna prov direkt i kylväska.
- Grundvattenrör installerades i totalt 3 punkter (ML04-05, ML22). Provuttag utfördes med peristaltisk pump alternativt bailer beroende på vilka parametrar som avsågs analyseras. På Backa 168:5 installerades 2 grundvattenrör (ML04-05) och söder om Backa 173:2 installeras 1 grundvattenrör (ML22). Provtagning föregicks av renspumpning (i samband med installationen) samt omsättningspumpning och provtagning ett antal dagar efter installationstillfället.
- 11 asfaltsprover uttogs i samband med skruvprovtagningen på asfaltsytor inom parkeringsplatser och gångväg/förskolegård från respektive detaljplaneområde. 4 asfaltsprover uttogs i det norra undersökningsområdet och 7 asfaltsprover uttogs i det södra undersökningsområdet.
- Samtliga provtagningspunkter (skruvpunkter) mättes in med GPS.

- Ett urval av de uttagna jordproverna (utifrån PID och fältintryck), skickades för analys på laboratorium. Jordproverna har generellt analyserats avseende på alifatiska och aromatiska kolväten, BTEX, PAH16 och metaller inkl. Hg. Ett urval av proverna har även analyserats med avseende på PCB7. Asfaltproverna analyseras med avseende på PAH16. Grundvattenproverna har analyserats med avseende på PAH16, alifatiska och aromatiska kolväten, BTEX, metaller samt klorerade lösningsmedel.

Utöver ovanstående har även 2 prov (MS07 och MS25) analyserats med avseende på cyanid då indikation om dess förekomst påträffades i fält.

I Tabell 1 redovisas analysomfattningen

Tabell 1. Analysomfattning dp Backaplan 2020.

Analysparametrar	Antal
<i>Jord, alif, arom, BTEX, metaller, PAH16 (3 ddg)</i>	46
<i>Jord, metaller inkl Hg</i>	7
<i>Jord, PAH16</i>	7
<i>Jord, PCB7</i>	7
<i>Cyanid</i>	2
<i>Asfalt, PAH16</i>	11
<i>Asfalt, krossning provbearbetning</i>	11
<i>Grundvatten, Alif, arom, BTEX, PAH16, metaller</i>	3
<i>Hg lägre rapporteringsgräns</i>	3
<i>Grundvatten, klorerade alifater</i>	3

7 Resultat

I Bilaga 1.1 och 1.2 redovisas en översikt på hela undersökningsområdet med inmätta provtagningspunkter, både från denna och tidigare utförda undersökningar. I Bilaga 1.3 återfinns koordinater över provpunkter från nu utförd undersökning samt tre punkter från COWIS undersökning 2019.

I Bilaga 2 återfinns fältanalysprotokoll med jordartsbedömning, provtagningsdjup, urval till laboratorieanalys mm.

I Bilaga 3 återfinns en sammanställning över samtliga analyserade jordprov avseende metaller, PAH16, oljekolväten, PCB7 samt cyanid.

I Bilaga 4 återfinns fotobilaga.

I Bilaga 5 återfinns samtliga analysrapporter.

7.1 Fältnoteringar jord/asfalt

Norra undersökningsområdet

I nu utförd undersökning noterades fyllnadsmaterial i form av en blandning av grus, sand, silt och lera i alla borrhål. Djupaste fyllnadslagren påträffades i provpunkt MS05-06 (3,3- respektive 3 meter) på den norra delen av fastigheten. I övriga

provpunkter varierade fyllnadslagrens mäktighet mellan 1 och 2,5 meter. Borrdjupet uppgick till 2 till 4 meter under markytan beroende på vart naturliga jordlager påträffades. Tegel och oidentifierbart mörka inslag (troligtvis olja) var de vanligaste inslagen i fyllnadsmaterialet. Även inslag av trä påträffades i vissa punkter (MS01, MS06). Tydlig lukt av olja noterades i provpunkt MS03 och MS05-06. I provpunkt MS07 var det blå inslag i leran mellan 1,7 och 2 meter. Detta lager gav även höga utslag med fältmätningen med PID (5 000 ppm). Detta jordlager analyserades även med avseende på cyanid.

I övrigt påvisades maximala utslag med PID (5 000 ppm) i punkterna MS02, MS05, MS07 och MS10. Utöver dessa provpunkter påvisades höga utslag i provpunkt MS04 (2 167 ppm), MS06 (372 ppm) och MS09 (262 ppm). Samtliga av dessa prover har analyserats på ackrediterat laboratorium.

Södra undersökningsområdet

I nu utförd undersökning noterades fyllnadsmaterial i form av en blandning av grus, sand, silt och lera i alla borrhöjningar. Djupaste fyllnadslagren påträffades i provpunkt MS28-29 (2,5- respektive 2,7 meter), vilka ligger på den norra delen av det södra undersökningsområdet. I övriga provpunkter varierade fyllnadslagrens mäktighet mellan 0,5 och 2 meter. Borrdjupet uppgick till 2 till 3 meter under markytan beroende på vart naturliga jordlager påträffades. Tegel och oidentifierbart mörka inslag (troligtvis olja) var de vanligaste inslagen i fyllnadsmaterialet. Även inslag av trä påträffades i en punkt (MS21) och en tydlig lukt av olja noterades i provpunkt MS28 och MS29. I provpunkt MS28 fanns även gula inslag i fyllnadsmaterialet mellan 1 och 2 meter. I övrigt noterades lila inslag i provpunkt MS25 mellan 1 och 2 meter (eventuellt misstänkt kisaska).

I övrigt påvisades höga utslag i provpunkt MS16 (1 271 ppm), MS21 (127 ppm), MS24 (60 ppm) och MS29 (72,5 ppm). Samtliga av dessa prov har analyserats på ackrediterat laboratorium.

Värt att notera är att det i provpunkterna längst Kvillebäcken (MS18-20) i huvudsak noterades naturliga jordlager i form av mull och lera. Det fanns inga fältindikationer som indikerade på att det i detta område var förorenat eller att det tidigare fyllts ut med deponimassor eller diverse skrot. Vid skruvprovtagning är det dock svårt att få en heltäckande bild av eventuella inslag av avfall inom ett undersökningsområde. I en av provpunkterna (MS18) påvisades halter över MKM, vilket därmed kan innebära att viss utfyllnad inte kan uteslutas.

7.2 Fältnoteringar grundvatten

I Tabell 2 nedan framgår fältnoteringar för installerade grundvattenrör. Samtliga rör är installerade permanent med filtersand runt filterdel samt tätning med bentonit runt den övre delen av röret. Rör ML04 och ML 05 installerades 2020-06-01 och ML22 installerades 2020-06-08. Renspumpning genomfördes efter installation. Provtagning genomfördes 2020-06-09 och föregicks av omsättningspumpning.

Tabell 2. Fältnoteringar, ML04-05 och ML 22

Grundvattenprovtagning			
Provpunkt	ML04	ML05	ML22
Provtagningsdatum	2020-06-09	2020-06-09	2020-06-09
Stabiliserad grundvattennivå (m.u.my.)	1,47	1,84	1,5
Totallängd (rör+filter) under markyta	3 inkl. spets	4 inkl. spets	3 inkl. spets
Rör över markyta	0 cm	+23	0 cm
Filterrör (m)	2	2	2
Typ av rör	PEH	PEH	PEH
Omsättning (l)	7	3	2
Övrigt/notering:	-	-	Relativt grumligt

7.3 Laboratorieanalys jord

7.3.1 Metaller och PAH16

Norra undersökningsområdet

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 Bilaga 3 är samtliga metaller och PAH:er där halter påvisats över relevanta riktvärden färgmarkerade.

Totalt har 28 jordprover analyserats med avseende på PAH och metaller i det norra undersökningsområdet (MS01-14). I aktuellt undersökningsområde har föroreningshalter över KM påvisats 11 prov och föroreningshalter över MKM har påvisats i 15 prover. I 2 av 28 prover har samtliga halter påvisats under riktvärdet för KM. Utöver detta har halter över FA gräns påvisats i en provpunkt (MS04, 1–1,5 meter) gällande bly (2 600 mg/kg jmf FA 2 500 mg/kg Ts) och zink (13 000 mg/kg Ts jmf FA 2 500 mg/kg Ts). Föroreningar har påvisats både ytligt (0–0,5 meter) och djupt (2,5–3 meter) i både fyllnadsmaterial och lera.

I tidigare utförd undersökning, utförd av COWI 2019, har man utfört skruvprovtagning i 3 punkter (CWM18-19 och CWM24). I provpunkt CWM24 påvisades PAH och metaller i halter som överstiger MKM. Det ska även noteras att halten av bly (8 200 mg/kg jmf FA 2 500 mg/kg Ts) och koppar (2 920 mg/kg jmf FA 2 500 mg/kg Ts) i samma provpunkt överstiger gränsvärdet för FA. Denna provpunkt ligger nära den nu uttagna provpunkten MS11. Gällande CMW18 påvisades metaller i halter såväl över MKM som FA (zink 2 610 mg/kg jmf FA 2 500 mg/kg) och i provpunkt CMW19 översteg inga halter gällande riktvärden.

I tidigare utförd undersökning, utförd av VA-teknik och vattenvård, har man utfört skruvprovtagning i 7 punkter (B1-7). I tre av provpunkterna översteg halter avseende PAH riktvärdet för MKM och i två provpunkter översteg halterna KM. Gällande metaller så påvisades halter över såväl KM (3 punkter) som MKM (2 punkter).

Södra undersökningsområdet

Totalt har 25 jordprover analyserats med avseende på PAH och metaller i det södra undersökningsområdet (MS15-31). I aktuellt undersökningsområde har föroreningshalter över KM påvisats i 9 prover och föroreningshalter över MKM har påvisats i 10 prover. I 6 av 26 prover understiger samtliga halter riktvärdet för KM. Utöver detta har halter över FA gräns påvisats i tre provpunkter (MS25, 0,5–1 meter, MS28, 1,5–2 meter och MS29, 2–2,7 meter) gällande bly (2 500 mg/kg Ts jmf FA 2 500 mg/kg Ts) respektive PAH-H. Föroreningar har påvisats både ytligt (0–0,5 meter) och djupt (2–2,7 meter) i fyllnadsmaterial.

Generellt inom det södra så har det på olika delar inom aktuellt undersökningsområde undersökts olika mycket. Inom fastigheten Backa 172:1 (MS24-25, MS31) har flera undersökningar sedan tidigare konstaterat höga halter av både metaller och PAH:er som överstiger såväl MKM som FA gräns. Övriga fastigheter som har undersökts är Tingstadsvassen 3:7 och Tingstadsvassen 739:123 där drivmedelsstationer har avetablerats. Inom bägge fastigheterna har avhjälpandeåtgärder utförts även om en mindre restförorening kvarlämnades på fastigheten Tingstadsvassen 739:123.

På resterande fastigheter som undersökts i nu utförd undersökning har inte, av vad som hittills framkommit, några undersökningar utförts.

7.3.2 Petroleumkolväten

Norra undersökningsområdet

Totalt har 28 jordprover analyserats med avseende på petroleumkolväten i det norra undersökningsområdet. I aktuellt undersökningsområde har föroreningshalter över KM påvisats i 9 prover och föroreningshalter över MKM har påvisats i 1 prover (MS07 1,7–2 meter). I 18 av 28 prover understiger samtliga halter riktvärdet för KM.

I tidigare utförd undersökning, utförd av COWI 2019, har man utfört skruvprovtagning i 3 punkter (CWM18-19 och CWM24), varav petroleumkolväten analyserades i en provpunkt (CWM24). I denna provpunkt påvisades bensen i halter som överstiger KM och aromater i halter som överstiger MKM.

I tidigare utförd undersökning, utförd av VA-teknik och vattenvård, har man utfört skruvprovtagning i 7 punkter (B1-7). I en provpunkt översteg halter avseende aromater riktvärdet för MKM och i tre provpunkter översteg halterna KM avseende såväl alifater, aromater som för bensen.

Södra undersökningsområdet

Totalt har 18 jordprover analyserats med avseende på petroleumkolväten i det södra undersökningsområdet. I aktuellt undersökningsområde har föroreningshalter över KM påvisats 5 prover och inga föroreningshalter har påvisats över MKM. I 13 av 18 prover understiger samtliga halter riktvärdet för KM.

I tidigare undersökningar har man påträffat höga halter av både alifater och aromater inom det södra området. Främst inom fastigheten Backa 172:1. På fastigheten Tingstadsvassen 739:123 har restförorening kvarlämnats avseende alifater, aromater och PAH i höjd för knutpunkt för kollektivtrafiken. Även på fastigheten Tingstadsvassen 3:7 har både markundersökningar och efterbehandling skett inom denna fastighet (1999). Idag finns ingen tillgänglig information om efterbehandlingens omfattning.

7.3.3 PCB

Norra undersökningsområdet

Totalt har 3 jordprover analyserats med avseende på med avseende på PCB (MS01, MS03, MS08). Av dessa påvisades det i provpunkt MS08 halter över KM. I resterande prover understeg samtliga halter laboratoriets rapporteringsgränser.

Södra undersökningsområdet

Totalt har 4 jordprover analyserats med avseende på med avseende på PCB (MS21, MS24-25, MS28). Av dessa påvisades det i provpunkt MS24 halter över KM och i provpunkt MS21 påvisades halter över MKM. I resterande prover understeg samtliga halter laboratoriets rapporteringsgränser.

7.3.4 Cyanid

Norra undersökningsområdet

Totalt har 1 jordprov analyserats med avseende på cyanid (MS07, 1,7–2 meter). I detta jordprov påvisas inga halter av cyanid över laboratoriets rapporteringsgräns.

Södra undersökningsområdet

Totalt har 1 jordprov analyserats med avseende på cyanid (MS25, 0,5–1 meter). I detta jordprov påvisas inga halter av cyanid över laboratoriets rapporteringsgräns.

7.4 Laboratorieanalys grundvatten

I Tabell 3 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.

I punkt ML22 påvisas nickel i halter som motsvarar SGU tillståndsklass 4 och arsenik och bly påvisas i halter som motsvarar SGU tillståndsklass 3, likaså nickel i punkt ML05. Kadmium, krom och zink påvisas i halter som motsvarar SGU tillståndsklass 2, likaså zink i punkt ML05 och nickel i punkt ML04. Resterande parametrar har påvisats i halter som motsvarar SGU tillståndsklass 1.

Tabell 3. Resultat efter grundvattenprovtagning (2020-06-09) avseende metaller (filtrerat mg/l) i jämförelse med SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (2013), dp Backaplan

Parameter/ jämförvärde	Klassindelning Bedömningsgrunder SGU 2013					20-1138 ML04	20-1138 ML05	20-1138 ML22
	1	2	3	4	5			
Arsenik	<0,001	0,001-0,002	0,002-0,005	0,005-0,01	>0,01	0,00064	0,00053	0,0022
Bly	<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,01	>0,01	0,000016	0,000072	0,0010
Kadmium	<0,0001	0,0001-0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,005	>0,005	0,000004	0,000007	0,000044
Koppar	<0,02	0,02-0,2	0,2-1	1-2	>2	0,00038	0,00011	0,0095
Krom	<0,0005	0,0005-0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	>0,05	0,00043	0,00037	0,0028
Kviksilver	<0,000005	0,000005- 0,00001	0,00001-0,00005	0,00005- 0,001	>0,001	<0,000005	<0,000005	<0,000005
Nickel	<0,0005	0,0005-0,002	0,002-0,01	0,01-0,02	>0,02	0,00092	0,0021	0,012
Zink	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-1	>1	0,0030	0,0061	0,0065

7.4.1 Petroleumkolväten, PAH16

I Tabell 4 och i analysrapporter i Bilaga 4, framgår resultaten efter genomförd grundvattenprovtagning avseende PAH16 och petroleumkolväten. I tabellen nedan anges resultaten i mg/l, medan analysresultatet för PAH i analysrapport från laboratorium, anges i µg/l.

I punkt ML05 har bensen påvisats i halter som precis överstiger riktvärdet för dricksvatten. Även PAH-M i punkt ML04 och ML05 har påvisats över riktvärdet dricksvatten. Resterande parametrar har påvisats under aktuella riktvärden och där flertalet parametrar påvisats under laboratoriets rapporteringsgränser.

Tabell 4. Resultat efter grundvattenprovtagning avseende petroleumkolväten, dp Backaplan, Göteborg. I tabellen anges även SPBI riktvärden (SPI-RV). (mg/l).

Riktvärden SPI-RV	Dricksvatten	Ångor i byggnader	Bevattning	Miljörisker		20-1138 ML04 (2020-06-09)	20-1138 ML05 (2020-06-09)	20-1138 ML22 (2020-06-09)
				Ytvatten	Våtmarker			
Utspädningsfaktor	1 mg/l	1/5000 mg/l	1 mg/l	1/100 mg/l	1/10 mg/l			
Bensen	0,0005	0,05	0,4	0,5	1	<0,00050	<u>0,00082</u>	<0,00050
Toluen	0,04	7	0,6	0,5	2	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Etylbensen	0,03	6	0,4	0,5	0,7	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Xylen	0,25	3	4	0,5	1	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Alifater >C5-C8	0,1	3	1,5	0,3	1,5	<0,020	<0,020	<0,020
Alifater >C8-C10	0,1	0,1	1,5	0,15	1	<0,020	<0,020	<0,020
Alifater >C10-C12	0,1	0,025	1,5	0,3	1	<0,020	<0,020	<0,020
Alifater >C12-C16	0,1	-	1	3	1	<0,020	<0,020	<0,020
Alifater >C16-C35	0,1	-	1	3	1	<0,050	<0,050	<0,050
Aromater >C8-C10	0,07	0,8	1	0,5	0,15	<0,010	<0,010	<0,010
Aromater >C10-C16	0,01	10	0,1	0,12	0,015	<0,010	<0,010	<0,010
Aromater >C16-C35	0,002	25	0,07	0,005	0,015	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Oljetypning	-	-	-	-	-	Utgår	Ospec	Utgår
PAH L	0,01	2	0,08	0,12	0,04	0,00094	0,0029	<0,00020
PAH M	0,002	0,01	0,01	0,005	0,015	<u>0,0024</u>	<u>0,0022</u>	<0,00030
PAH H	0,00005	0,3	0,006	0,0005	0,003	<0,00030	<0,00030	<0,00030

7.4.2 Klorerade lösningsmedel

I prov ML05 har spår av cis-1,2-dikloreten och trikloreten påvisats. Påvisade halter understiger samtliga jämförvärden. I resterande prover har inga halter påvisats över laboratoriets rapporteringsgräns.

I Tabell 5 redovisas samtliga prover i jämförelse med aktuella jämförelsevärden.

Tabell 5. Klorerade lösningsmedel i µg/l vid grundvattenprovtagning dp Backaplan den 9 juni 2020.

Ämne	SGU 2013:1 (2)	LIVSFS 2015:3 (3)	US EPA (4)	WHO (5)	Holländska, target value (6)	Holländska, intervention value (6)	20-1138 ML04	20-1138 ML05	20-1138 ML22
diklormetan	-	-	5	20	0,01	1000	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-dikloreten	-	-	-	-	7	900	<0,10	<0,10	<0,10
1,2-dikloreten	3	3	5	30	7	400	<0,10	<0,10	<0,10
trans-1,2-dikloreten	-	-	100	50*	0,01*	20*	<0,10	<0,10	<0,10
cis-1,2-dikloreten	-	-	70				<0,10	0,1	<0,10
triklormetan (kloroform)	100**	-	-	-	6	400	<0,10	<0,10	<0,10
tetraklormetan	-	-	5	4	0,01	10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloreten	-	-	200	-	0,01	300	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-trikloreten	-	-	5	-	0,01	130	<0,10	<0,10	<0,10
trikloreten	10 ¹	10 ¹	5	20	24	500	<0,10	0,1	<0,10
tetrakloreten			5	40	0,01	40	<0,10	<0,10	<0,10
vinylklorid	-	0,5	2	0,3	0,01	5	<0,50	<0,50	<0,50
1,1-Dikloreten					0,01	10	<0,10	<0,10	<0,10

1) rikt-/gränsvärde ska tillämpas på summan av halterna av trikloreten och tetrakloreten

2) Klass 5 enligt SGU:S bedömningsgrunder 2013:1 motsvarar Livsmedelsverkets gränsvärde för tjänligt dricksvatten.

3) LIVSFS 2015:3, Föreskrifter om ändring i Livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 2001:3) om dricksvatten,

4) Primär dricksvattenstandard. The National Primary Drinking Water Regulations (NPDWRs), framtagna av US Environmental Protection

5) Världshälsoorganisationens riktvärden för dricksvattenkvalitet (WHO, 2011)

6) The National Institute for Public Health and the Environment (RIVM), VROM, Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering, 24-02-2000, nr 39.

*Värde för 1,2-dikloreten (summa)

** Gränsvärde för summan av trihalometaner (triklormetan, bromoform, dibromklormetan och bromdiklormetan)

7.5 Laboratorieanalys asfalt

Asfaltens tjocklek uppmättes till ca 5 cm i uttagna provpunkter. Totalt analyserades 4 asfaltsprover i det norra undersökningsområdet (uttaget vid provpunkt MS01, MS06, MS08 och MS13). I det södra undersökningsområdet analyserades totalt 7 asfaltsprover (MS15, MS17, MS21-22, MS24-25, MS27)

Resultaten jämförs med riktlinjer enligt Naturvårdsverkets vägledning för avfallssklassificering från 2013 som bland annat innebär att uppbruten tjärasfalt med halter under 300 mg/kg TS PAH 16 i normalfallet klassas som icke farligt avfall förutsatt att halten bens(a)pyren är under 50 mg/kg TS. Tjärasfalt som klassas som icke farligt avfall kan vara möjlig att återanvända inom väg- och trafikprojekt. Inför eventuell återanvändning av tjärasfalt som klassas som icke farligt avfall, ska en anmälan göras till miljöförvaltningen i god tid (sex veckor) före planerade åtgärder. Miljöförvaltningen gör sedan en bedömning i varje enskilt fall.

En PAH 16 halt 70 ppm anses inte vara tjärasfalt och innebär en fri återanvändning.

I analyserade asfaltsprov ligger halterna av PAH 16 mellan 0,97 och 12 mg/kg Ts.

8 Diskussion och åtgärder

Norra undersökningsområdet

Tidigare utlåtanden gällande fastighet Backa 168:5 har varit att det har behövts fler undersökningar för att man ska kunna göra bedömningar om vidare åtgärder (Ramböll, 2018). Nu utförd undersökning har kunnat påvisa föroreningshalter över KM och i merparten även över MKM i 26 av totalt 28 analyserade jordprover. Av dessa har 16 jordprover påvisat föroreningshalter överstigande MKM och i en av dessa provtagningspunkter (MS04) har halter avseende bly och zink överstigit FA. Vävs resultatet ihop med tidigare undersökningar (VA teknik och vattenvård 2014, COWI 2019) som också påvisat PAH och metaller i halter som överstiger såväl MKM som gränsvärde för FA, kan det sammantagningsvis sägas att det förekommer stora mängder föroreningar av olika slag och i varierande halter inom aktuellt undersökningsområde. Föroreningar har främst påträffats i fyllnadsmaterialet men föroreningar har även påvisats en bit ned i leran (MS05, MS07, MS09, MS11). Fyllnadslagrets mäktighet varierade mellan 1 och 3,3 meter i nu utförd undersökning.

De påträffade föroreningarna bedöms utgöra en risk för såväl människors hälsa som för miljön i området. Oavsett markanvändning kommer avhjälpandeåtgärder att krävas inom aktuell fastighet i samband med kommande exploatering. Då aktuellt område är uppfyllt med blandat fyllnadsmaterial som troligtvis tippats ställvis, är det svårt att avgränsa påträffade föroreningar då föroreningarna förekommer i mycket varierande halter i de heterogena fyllnadsmassorna.

Tidigare undersökningar och historiska inventeringar har visat att aktuellt område ingår i det så kallade "deponiområdet" på Backaplan (COWI 2019), något som kan styrkas i och med nu utförd undersökning. Således underbyggs hela fastigheten idag av bland annat troliga deponimassor med föroreningshalter som generellt överstiger KM och även MKM i många fall. Åtgärder som kommer att behövas beror på kommande detaljplanearbete och markanvändning. Man har tidigare rekommenderat att förorenade jordmassor schaktas bort ned till leran (nu utförd undersökning har även påvisat att man i vissa områden kommer att behöva schakta bort de övre lagren av leran). Detta kan bli aktuellt i områden för kvartersmark (bostäder), skola etcetera medan det vid planerad allmän platsmark (hårdgjord yta) eller vid parkmark (grönyta) kan krävas andra typer av åtgärder som exempelvis skulle kunna innebära att förorenat fyllnadsmaterial kan kvarlämnas på djupare jorddjup. Däremot, för att få lämna fyllnadsmaterial med högre föroreningshalter, krävs fler utredningar/undersökningar där man bedömer miljö- och hälsorisker med att kvarlämna förorenat fyllnadsmaterial. Det får inte föreligga en risk för att kvarlämnade föroreningar sprids med grundvattnet till de områden som totalsanerats ned till leran, vilket skulle innebära att rena massor återkontamineras. Att få lämna kvar förorenat fyllnadsmaterial beror även på resultatet av de geotekniska undersökningarna. Av vad som framkommit av tidigare undersökningar har fyllnadsmaterialet orsakat sättningsproblem, vilket gör att det därmed eventuellt inte är lämpligt att kvarlämna fyllnadsmaterial även om de ur miljö- och hälsosynpunkt kan lämnas kvar i vissa delar av området.

Gällande grundvatten bedöms påvisade halter som generellt låga till måttliga i satta grundvattenrör (ML04-05). Tidigare undersökningar med avseende på klorerade alifater har inte heller påvisat särskilt höga föroreningshalter i grundvattnet. Däremot har det i tidigare undersökning (COWI 2019) påvisats höga halter av både metaller, PAH och aromater som överstiger SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten samt Göteborgs stads utsläppskriterier för förorenat vatten i utsläppspunkt (CWM18, CWM24).

Bedömningen är därför att det återfinns höga halter i grundvatten på vissa delar av fastigheten även om det i denna undersökning inte påvisats några högre halter. Om länsvatten skulle uppkomma under kommande entreprenad bör kompletterande prov uttas och fortsatt hantering diskuteras med tillsynsmyndigheten.

Påvisad halt (summa PAH16) i analyserade asfaltsprover underskrider gränsen för fri användning vilket därmed innebär att uppbruten asfalt kan hanteras på asfaltsverk för återvinning/återanvändning. Om ytterligare asfaltsskikt skulle påvisas i samband med entreprenaden, krävs kompletterande analys.

Nu erhållna resultat verifierar i ännu högre grad de sedan tidigare resultaten att föroreningar av olika karaktär och varierande halter (över såväl KM som MKM) förekommer över stora delar av området. Nu erhållna resultat innebär troligen inget hinder för kommande exploatering, dock kommer relativt omfattande åtgärder i form av avhjälpandeåtgärder (framförallt schaktsanering) att krävas i området för att säkerställa att inga oacceptabla föroreningshalter förekommer vid förändrad markanvändning (skola, bostäder etc.).

Södra undersökningsområdet

Tidigare utlåtanden gällande hela Backaområdet är att fler undersökningar behövs (Ramböll, 2018). Nu utförd undersökning har kunnat påvisa föroreningshalter över KM och i flera fall MKM i 21 av totalt 25 analyserade jordprov. Av dessa har 10 jordprover påvisat föroreningshalter överstigande MKM och i tre av dessa provtagningspunkter har halter avseende zink (MS25) respektive PAH (MS28 och MS29) påträffats som kan innebära Farligt avfall, FA (överskrider de enskilda gränsvärdena för FA). Vävs detta ihop med samtliga tidigare undersökningar, kan det sammantagningsvis sägas att det ställvis förekommer stora mängder föroreningar inom vissa delar av Backaplan. Allra helst på fastigheten Backa 172:1, vilket även kunde påvisas i två av tre punkter (MS24-25) i nu utförd undersökning då föroreningar över MKM (metaller) förekom från markytan ned till 1,5 meter (MS24) och halter över FA påvisats avseende zink (MS25). Utöver provpunkter på fastigheten Backa 172:1 påvisades höga halter avseende PAH på fastigheten Backa 866:731 på den del som idag är Rustas parkering (PAH-M >MKM samt PAH-H>FA i MS28 och MS29). Fyllnadslagret i dessa punkter innehade synligt inslag av olja ned till 2- respektive 2,7 meter. Det är oklart om detta är en del av det utfyllda deponiområdet i Backaplan (inte enligt COWI:s bedömning 2019) eller om det är den tidigare verksamheten på Backa 172:1 (kassaskåpsfabrik) som orsakat föroreningarna då dessa punkter angränsar till denna fastighet.

På fastigheter där det sedan tidigare funnits drivmedelsstationer som avetablerats och sanerats (Tingstadsvassen 3:7, Tingstadsvassen 739:123) har det inte i nu utförd undersökning påvisats några föroreningar kopplade till denna verksamhet. Däremot är provpunkterna få (MS17, MS21) inom fastigheter som är relativt stora och några större slutsatser går därför inte att dra från nu utförd undersökning.

Längst Kvillebäcken (Tingstadsvassen 739:108, Tingstadsvassen 739:123, Tingstadsvassen 739:129) kunde det i fält inte påvisas att området fyllts ut av deponimassor eller annat avfall som man tidigare hittat längst Kvillebäcken (MS18-20). Jordlagren såg till synes naturliga ut även om det i en provpunkt påvisades halter av enskilda parametrar avseende metaller som översteg MKM. Med tanke på påvisad förorening och att det vid skruvprovtagning är svårt att få en större bild av eventuellt inslag av avfall mm, går det därmed inte utesluta att även delar av detta område kan vara utfyllt. Av ovanstående anledning kan kompletterande undersökning i form av provgroppsgrävning i enlighet med Miljöförvaltningens yttrande/kommentar inför nu utförd undersökning vara motiverat att utföra i detta område.

Generellt har det i det södra undersökningsområdet påvisats föroreningar över KM och MKM i fyllnadsmaterialet. Mäktigheten på fyllnadslagret var som djupast i den norra delen av det södra undersökningsområdet (2,5- respektive 2,7 meter). I resterade delar varierade fyllnadslagrens mäktighet mellan 0,5 och 2 meter. Precis som i det norra området kommer det oavsett markanvändning komma att behövas utföras åtgärder inom det södra undersökningsområdet. För det södra undersökningsområdet har Ramböll utfört en konsekvensanalys 2018 där man tagit fram olika åtgärdsförslag och tagit fram mer platsspecifika halter för de olika markanvändningstyperna.

Eftersom fastighetskontoret ansvarar för kommunal mark såsom gatumark och eventuella föroreningar under denna, är bedömningen att det på fastigheten Backa 866:731, där föroreningar troligtvis även sträcker sig under nuvarande vägbana längst med fastigheten Backa 172:1 (Deltavägen), bör göras ytterligare undersökningar. Även på fastigheten Tingstadsvassen 3:7 och eventuellt Tingstadsvassen 3:8 (har inte undersökts i nu utförd undersökning) är bedömningen att ytterligare provtagning bör utföras. Fokus för ytterligare provtagning bör då vara markyta längst med både Swedenborgsgatan och Deltavägen som angränsar till Backa 172:1.

Gällande grundvattnet i det grundvattenrör som sattes (ML22), bedöms halterna som generellt låga till måttliga. Det ska dock betonas att endast ett grundvattenrör installerats i nu utförd undersökning. Några större slutsatser går därför inte att dra utifrån nu utförd undersökning. I tidigare undersökningar (Golder 2015, Ramböll 2017) på fastigheten Backa 172:1 har höga halter av metaller påvisats vilket sammanfattningsvis kan innebära en risk för närliggande ytvatten. Man har även bedömt att grundvattnet inom hela fastigheten är påverkat av tidigare verksamhet (kassaskåpsfabrik). Om länsvatten skulle uppkomma under kommande entreprenad bör dock kompletterande prov uttas och fortsatt hantering diskuteras med tillsynsmyndigheten.

Påvisad halt (summa PAH16) i analyserade asfaltsprover underskrider gränsen för fri användning vilket därmed innebär att uppbruten asfalt kan hanteras på asfaltsverk för återvinning/återanvändning. Om ytterligare asfaltsskikt skulle påvisas i samband med entreprenaden, krävs kompletterande analys.

9 Slutsats och rekommendation

Båda i det norra- respektive södra undersökningsområdet har det i de flesta analyserade prov påvisats förorening över KM och i många fall även över MKM. I 1 punkt på det norra undersökningsområdet och i 3 provtagningspunkter i det södra undersökningsområdet har det dessutom påvisats halter som kan innebära FA avseende metaller och PAH (enskilda parametrar överskrider Avfall Sveriges gränsvärden).

Slutsatser för det norra undersökningsområde är följande:

- När kommande markanvändning fastställts kan typ av åtgärd fastställas inom respektive markanvändningsområde (kvartersmark, parkmark etc.). Nu erhållna resultat innebär troligen inget hinder för kommande exploatering, dock kommer relativt omfattande åtgärder i form av avhjälpandeåtgärder (framförallt schaktsanering) att krävas i området för att säkerställa att inga oacceptabla föroreningshalter förekommer vid förändrad markanvändning (skola, bostäder etc.). Detta då halter över såväl KM som MKM (i flera fall) har påvisats i merparten av uttagna prover på olika djup och avseende olika parametrar.
- I det fall förorenat fyllnadsmaterial eller underliggande lera (där även förhöjda föroreningshalter har påvisats till viss del) ämnas kvarlämnas utan åtgärd, krävs ytterligare undersökningar/utredningar vilka visar acceptabla miljö- och hälsorisker med att lämna kvar förorenat fyllnadsmaterial och/eller förorenad lera på större jorddjup.
- Gällande grundvatten bedöms påvisade halter som generellt låga till måttliga i de två punkter där grundvattenrör installerats. Däremot har det i tidigare undersökningar påvisats höga halter av PAH, metaller och aromater vilket innebär att grundvattnet inom delar av fastigheten därmed kan vara påverkat av föroreningar. Om länsvatten skulle uppkomma under kommande entreprenad bör dock kompletterande prov uttas och fortsatt hantering diskuteras med tillsynsmyndigheten.
- Påvisad halt (summa PAH16) i analyserade asfaltsprover underskrider gränsen för fri användning vilket därmed innebär att uppbruten asfalt kan hanteras på asfaltsverk för återvinning/återanvändning. Om ytterligare asfaltsskikt skulle påvisas i samband med entreprenaden, krävs kompletterande analys.
- I det norra området ska det beaktas att det i utförd deponigasutredning (Sweco 2020) i en punkt (CWM24) detekterats metan och att det i området runt denna punkt krävs åtgärder (tex. installation av gasuttagssystem, kontrollerad gasdränering, metanoxiderande tätskikt, installation av avluftningsbrunnar etc,) vid byggnationer i det fall källan till gasen (avfallsmassorna) lämnas kvar.

Slutsatser för det södra undersökningsområde är följande:

- Ytterligare undersökningar bör göras på fastigheten Backa 866:731 längst med Deltavägen som angränsar till fastigheten Backa 172:1 och på fastigheterna Tingstadsvassen 3:7 och 3:8 längst med Swedenborgvägen som angränsar till fastigheten Backa 172:1.

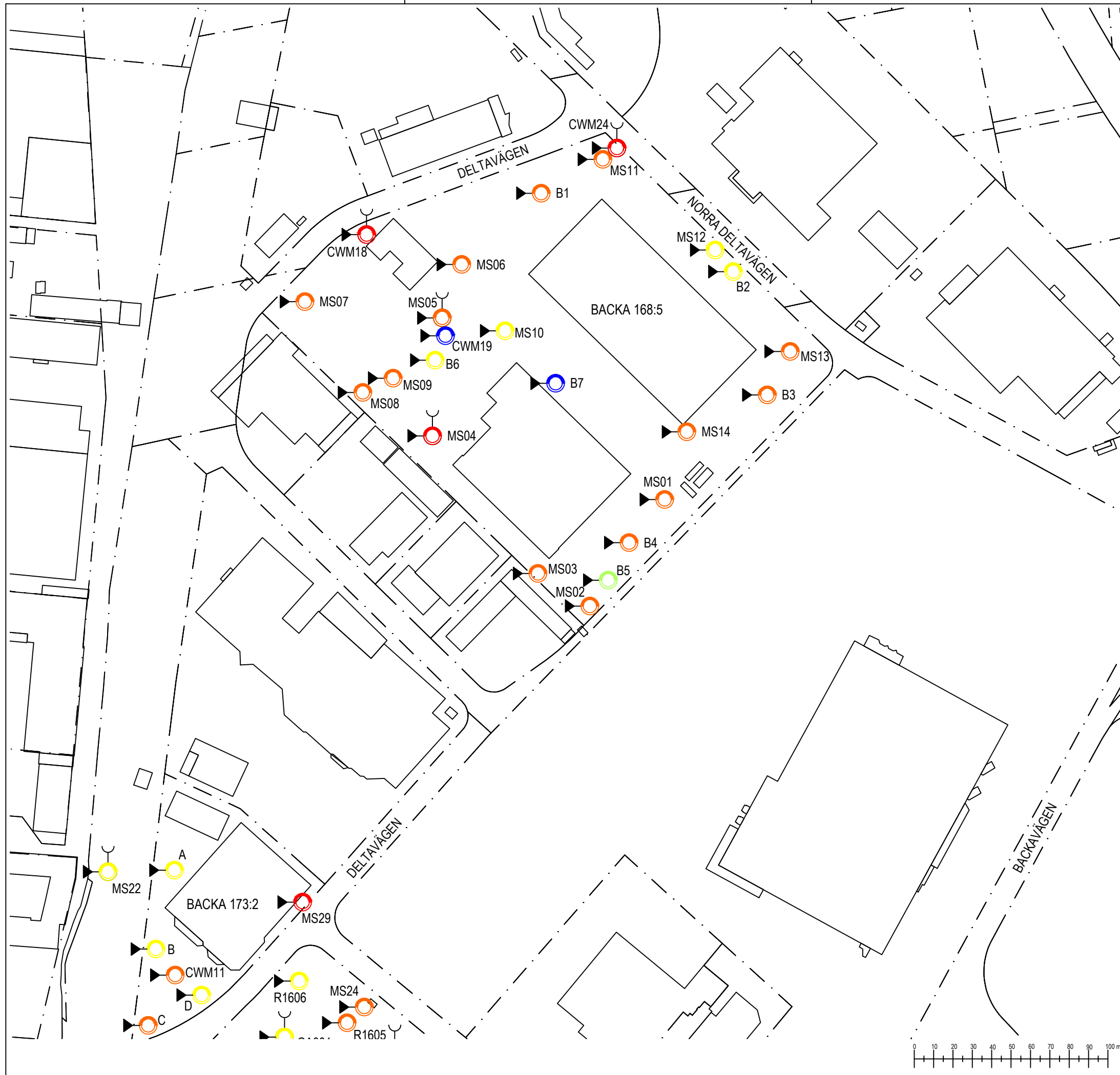
- Enskilda parametrar i 3 analyserade prov från skruvpunkterna MS25, MS28, MS29 överskrider Avfall Sveriges gränsvärden för FA (zink i MS25 och PAH-H i MS28 och MS29). Vidare utvärdering och undersökning enligt punkten ovan kan även verifiera om massorna utifrån koncentrationsgränser/faroklasser etc. bör betraktas som farligt avfall eller inte utifrån Avfalls Sveriges bedömningsgrunder.
- Längst Kvillebäcken (Tingstadsvassen 739:108, Tingstadsvassen 739:123, Tingstadsvassen 739:129) kunde det i fält inte påvisas att området fyllts ut av deponimassor eller annat avfall som man tidigare hittat längst Kvillebäcken (MS18-20). Jordlagren såg till synes naturliga ut även om det i en provpunkt påvisades halter av enskilda parametrar avseende metaller som översteg MKM. Med tanke på påvisad förorening, kan det trots avsaknad av tydliga tecken på fyllnadsmaterial, inte uteslutas att även delar av detta område kan vara utfyllt. Av ovanstående anledning kan kompletterande undersökning i form av provgroppsgrävning, i enlighet med Miljöförvaltningens yttrande/kommentar, inför nu utförd undersökning vara motiverat att utföra även i detta område. I parkmark/grönyta kan i vissa fall högre föroreningshalter accepteras och resultat från ovanstående provgroppsgrävning kan därmed tillsammans med nu erhållna resultat ligga till grund för bedömning om åtgärder är nödvändiga eller inte i detta område.
- Utifrån nu erhållna resultat tillsammans med tidigare resultat från utförda undersökningar, kan områden i och under gatumark förväntas vara förorenade till liknande grad dvs med halter över såväl KM som MKM, vilket bör beaktas inför kommande exploatering av området. I gatumark kan dock i vissa fall högre halter accepteras och en bedömning bör göras huruvida tekniska schakt kan anses vara tillräckligt i dessa områden så länge det säkerställs att inga oacceptabla halter förekommer och risken för spridning minimeras.
- Påvisad halt (summa PAH16) i analyserade asfaltsprov underskrider gränsen för fri användning vilket därmed innebär att uppbruten asfalt kan hanteras på asfaltsverk för återvinning/återanvändning. Om ytterligare asfaltsskikt skulle påvisas i samband med entreprenaden, krävs kompletterande analys.

Innan eventuell avhjälpandeåtgärd/sanering utförs ska en anmälan om avhjälpande åtgärder upprättas och godkännas av tillsynsmyndigheten.

Denna rapport skall i enlighet med Miljöbalkens upplysningsplikt, redovisas för tillsynsmyndigheten, vilket i detta fall är Miljöförvaltningen i Göteborgs stad.

Bilaga 1

Översiktsritning, provpunkter



BETECKNINGAR

- Störd provtagning
- Fältanalys
- Laboratorieanalys
- Grundvattennivå bestämd vid korttidsobservation i öppet system
- Provgröp (större provgröp redovisas skalenligt)
- < Riktvärden
- >MÄRR
- >KM
- >MKM
- >FA
- Fastighetsgräns

Provpunkter:
MSxx DeKa Enviro AB / SYSTRA AB (2020)
CWMxx COWI AB (2019)
Bx VA-TEKNIK och VATTENVÅRD (2014)

REV	REVIDERINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	--------------------	-------	------

RELATIONSRTNING

DeKa Enviro AB
Fabriksgatan 7
412 50 Göteborg
dekaenviro.se



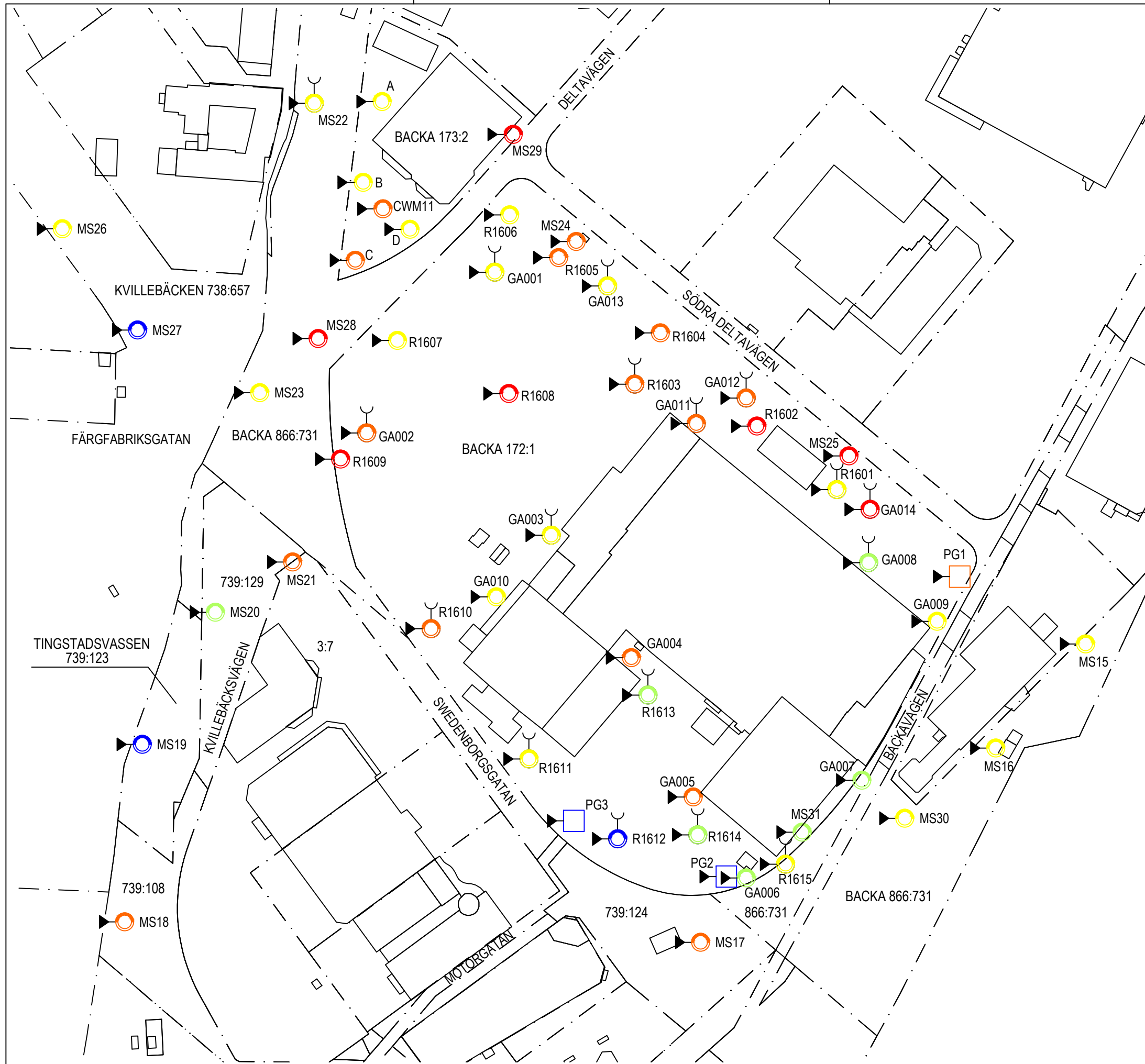
PSK Syd AB
Berga Allé 1
254 52 Helsingborg
+46 (0)42 211812 / psksyd.com



SENAST RITAD AV A. Stegersjö	REVIDERAD	
UPPRÄTTAD 2020-06-29	SENAST GRANSKAD AV C. Wiech	GRANSKAD

GÖTEBORG dp Backaplan
Situationsplan Norr
Markundersökning inför detaljplanearbete
Bilaga 1.1

SKALA 1:2000 (A3)	PROJEKTNUMMER 20-1138:1	REV
-----------------------------	-----------------------------------	-----



BETECKNINGAR

- Störd provtagning
- Fältanalys
- Laboratorieanalys
- Grundvattennivå bestämd vid korttidsobservation i öppet system
- Provgrop (större provgrop redovisas skalenligt)
- < Riktvärden
- >MÄRR
- >KM
- >MKM
- >FA
- Fastighetsgräns

Provpunkter:		
MSxx	DeKa Enviro AB / SYSTRA AB	(2020)
CWMxx	COWI AB	(2019)
R16xx, PGx	Ramböll	(2017)
GA0xx	Golder	(2015)
A-D	Kodeda Konsulter AB	(2014)

REV	REVIDERINGEN AVSER	DATUM	SIGN
RELATIONSRTNING			
DeKa Enviro AB Fabriksgatan 7 412 50 Göteborg dekaenviro.se			
PSK Syd AB Berga Allé 1 254 52 Helsingborg +46 (0)42 211812 / psksyd.com			
SENAST RITAD AV A. Stegersjö		REVIDERAD	
UPPRÄTTAD 2020-06-29		SENAST GRANSKAD AV C. Wiech	GRANSKAD
GÖTEBORG dp Backaplan Situationsplan Söder Markundersökning inför detaljplanearbete Bilaga 1.2			
SKALA 1:2000 (A3)		PROJEKTNUMMER 20-1138:2	
		REV	

XYZ-COORD-FILE ,V1.00,2020-06-10,

MS01	6400879.7235	147387.5200	2.6242	GEO	,
MS02	6400824.7186	147348.9502	2.7335	GEO	,
MS03	6400841.5565	147322.0882	2.6047	GEO	,
MS04	6400912.6116	147267.6429	2.6727	GEO	,
MS05	6400973.5215	147272.6632	2.8652	GEO	,
MS06	6401001.1036	147282.7346	2.6880	GEO	,
MS07	6400981.8971	147201.7589	2.5931	GEO	,
MS08	6400934.9817	147231.6851	2.5287	GEO	,
MS09	6400939.6710	147245.5250	2.6506	GEO	,
MS10	6400966.8401	147305.1428	2.6756	GEO	,
MS11	6401055.3905	147355.5930	2.8338	GEO	,
MS12	6401008.5861	147413.5517	2.9499	GEO	,
MS13	6400956.2098	147451.9983	2.6058	GEO	,
MS14	6400914.6510	147398.9749	2.7218	GEO	,
MS15	6400414.2734	147489.6428	2.2107	GEO	,
MS16	6400361.7156	147444.3066	1.9350	GEO	,
MS17	6400263.5927	147295.2600	1.4840	GEO	,
MS18	6400273.9021	147004.3448	0.9985	GEO	,
MS19	6400363.6032	147013.2335	1.1181	GEO	,
MS20	6400430.3168	147050.1588	1.6208	GEO	,
MS21	6400455.6689	147089.1817	2.0468	GEO	,
MS22	6400687.4169	147100.0992	1.5972	GEO	,
MS23	6400541.1902	147072.5744	1.6426	GEO	,
MS24	6400617.5950	147232.4383	2.3811	GEO	,
MS25	6400509.3196	147370.1489	2.4696	GEO	,
MS26	6400624.0396	146972.8708	2.1696	GEO	,
MS27	6400572.8659	147010.8876	1.5673	GEO	,
MS28	6400568.5194	147102.0467	2.1097	GEO	,
MS29	6400671.7311	147200.5645	3.2416	GEO	,
MS30	6400325.3140	147398.8708	1.4825	GEO	,
MS31	6400319.2219	147346.5230	1.6476	GEO	,
CWM24	640105	2.886			
CWM18	640101	2.643			
CWM19	6400964.51	147277.73	2.878		

Bilaga 2

Fältprotokoll, jord

Projekt:	MTU dp Backaplan	Laboratorium för analys:	Eurofins Environment Testing AB
Projektnummer:	20-1138	Entreprenör:	Geoinvest Holding AB
Uppdragsledare	Tobias Kahnberg	Väderlek:	Uppehåll och sol, ca 20°C
Provtagare:	Camilla Wiech	PID (modell/ID-nr)	MiniRAE lite, DeKa01
Datum:	2020-06-01–02 och 2020-06-08–09	Kalibreringsgas:	Isobuten 100 ppm
Syfte:	Översiktlig miljöteknisk markundersökning	Antal jordprover:	164
Provtagningslokal:	Backaplan, Göteborg		

Provmärkning	Djup (m.u.my)	Jordart*	VOC** (ppm)	Obs. GV-yta (m u my)	Notering (lukt, färg, inslag av mtrl)	Lab. analys
MS01 (Backa 168:5)	0-0,5	Gr/F	11	-		
MS01 (Backa 168:5)	0,5-1	saLe/F	40	-	mörk lera, inslag av träflis	X
MS01 (Backa 168:5)	1-1,5	saSi/F	53	-	mycket mörkt, inslag tegel, glas, träflis	X
MS01 (Backa 168:5)	1,5-2	saSi/F	23	-	mycket mörkt, inslag tegel, glas, träflis	
MS01 (Backa 168:5)	2-2,5	leSi	0	X	ännu mörkt men inte som ovan	
MS01 (Backa 168:5)	2,5-3	Le	0	-	naturlig lera	
MS02 (Backa 168:5)	0-0,5	grSt/F	14	-		
MS02 (Backa 168:5)	0,5-1	grleSt/F	5000	-	mörka inslag och tegel	X
MS02 (Backa 168:5)	1-1,5	grleSt/F	5000	-	mörka inslag och tegel	
MS02 (Backa 168:5)	1,5-2	Le	5000	-	aning fuktigt	X
MS03 (Backa 168:5)	0-0,5	Gr/F	85	-		X
MS03 (Backa 168:5)	0,5-1	grsiSt/F	144	-	mörkt, luktar olja och mycket tegel	X
MS03 (Backa 168:5)	1-1,5	sileGr/F	42	-	mörka inslag och tegel	
MS03 (Backa 168:5)	1,5-2	sileGr/F	22	X	mörka inslag och tegel	
MS03 (Backa 168:5)	2-2,5	sileGr/F	6,5	-		
MS03 (Backa 168:5)	2,5-3	Le	0	-		
MS04 (Backa 168:5)	0-0,5	grSa/F	2167	-		X
MS04 (Backa 168:5)	0,5-1	lesaGr/F	53	-	mörka inslag och tegel	
MS04 (Backa 168:5)	1-1,5	lesaGr/F	206	-	mörka inslag och tegel	X
MS04 (Backa 168:5)	1,5-2	lesaGr/F	50	X	mörka inslag och tegel	
MS04 (Backa 168:5)	2-2,5	lesaGr/F	57	-	mörka inslag och tegel	
MS04 (Backa 168:5)	2,5-3	Le	5,5	-	naturlig och blöt lera	
MS05 (Backa 168:5)	0-0,5	Sa/F	150	-		
MS05 (Backa 168:5)	0,5-1	siLe/F	0	-		
MS05 (Backa 168:5)	1-1,5	siLe/F	12	-	inslag av tegel, glas och mörka inslag	
MS05 (Backa 168:5)	1,5-2	sagrStLe/F	0	X	inslag av tegel, glas och mörka inslag	
MS05 (Backa 168:5)	2-2,5	sagrStLe/F	151	-	inslag av tegel, glas och mörka inslag	
MS05 (Backa 168:5)	2,5-3	grleSi/F	5000	-	doft av olja och mörka inslag	X
MS05 (Backa 168:5)	3-3,5	siLe/F	5000	-	doft av olja och mörka inslag	
MS05 (Backa 168:5)	3,5-4	Le	1020	-	grå och naturlig lera	X
MS06 (Backa 168:5)	0-0,5	saGr/F	41	-		
MS06 (Backa 168:5)	0,5-1	lesisaGr/F	193	-	inslag av tegel	X
MS06 (Backa 168:5)	1-1,5	Le	19	-		
MS06 (Backa 168:5)	1,5-2	Le	5	-	lite inslag av trä sista 20 cm	
MS06 (Backa 168:5)	2-2,5	grleSi/F	372	X	mörkt, inslag av olja, trä, flis	X
MS06 (Backa 168:5)	2,5-3	grleSi/F	280	-	mörkt, inslag av olja, trä, flis	
MS07 (Backa 168:5)	0-0,5	stMu	2,5	-		
MS07 (Backa 168:5)	0,5-1	grleSi/F	3	-	inslag av tegel	
MS07 (Backa 168:5)	1-1,7	grleSi/F	0	-		
MS07 (Backa 168:5)	1,7-2	Le	5000	-	blå inslag och doft av petroleum, cyanid?	X
MS07 (Backa 168:5)	2-2,5	Le	1262	-		X
MS07 (Backa 168:5)	2,5-3	Le	74	-		
MS08 (Backa 168:5)	0-0,5	grleSi/F	33	-	inslag av tegel	X
MS08 (Backa 168:5)	0,5-1	grleSi/F	17	-	inslag av tegel	X
MS08 (Backa 168:5)	1-1,7	grleSi/F	10	X		
MS08 (Backa 168:5)	1,7-2	grleSi/F	1	-		
MS08 (Backa 168:5)	2-2,5	Le	3	-	naturlig grå lera	
MS08 (Backa 168:5)	2,5-3	Le	10	-		

*Jordarter enl SGF:s beteckningssystem

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

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

Provmärkning	Djup (m.u.my)	Jordart*	VOC** (ppm)	Obs. GV-yta (m u my)	Notering (lukt, färg, inslag av mtrl)	Lab. analys
MS09 (Backa 168:5)	0-0,5	grSa/F	145	-		
MS09 (Backa 168:5)	0,5-1	grsaLe/F	262	-	inslag av tegel	X
MS09 (Backa 168:5)	1-1,5	grsaLe/F	61,5	-	inslag av tegel	
MS09 (Backa 168:5)	1,5-2	grsaLe/F	52	-	inslag av tegel	
MS09 (Backa 168:5)	2-2,5	leSi	46	X	mörka inslag	X
MS09 (Backa 168:5)	2,5-3	leSi	21	-		
MS10 (Backa 168:5)	0-0,5	grsaLe/F	328	-	inslag av tegel	X
MS10 (Backa 168:5)	0,5-1	grsaLe/F	162	-	inslag av tegel	
MS10 (Backa 168:5)	1-1,7	leSi/F	79	-		
MS10 (Backa 168:5)	1,7-2	leSi/F	5000	-		X
MS11 (Backa 168:5)	0-0,5	grSa/F	97	-		
MS11 (Backa 168:5)	0,5-1	grSa/F	95	-	mörka inslag	X
MS11 (Backa 168:5)	1-1,5	leMu/F	22	-	grå och torr lera	
MS11 (Backa 168:5)	1,5-2	leSi/F	33	X	mörka inslag och fuktigt	
MS11 (Backa 168:5)	2-2,5	leSi/F	27	-	mörka inslag och fuktigt	X
MS11 (Backa 168:5)	2,5-3	Le	3	-	mer grå lera	
MS12 (Backa 168:5)	0-0,5	le/F	28	-		X
MS12 (Backa 168:5)	0,5-1	siSa/F	36	-	inslag tegel och mörkt med orange färg	X
MS12 (Backa 168:5)	1-1,5	sisagrLe/F	27	-	inslag tegel och mörkt med orange färg	
MS12 (Backa 168:5)	1,5-2	Le	0	-		
MS13 (Backa 168:5)	0-0,5	sagrLe/F	71	-		
MS13 (Backa 168:5)	0,5-1	sagrLe/F	76	-	mycket tegel och mörka inslag	X
MS13 (Backa 168:5)	1-1,5	sagrLe/F	58	-	mycket tegel och mörka inslag	
MS13 (Backa 168:5)	1,5-2	sagrLe/F	197	X	mycket tegel och mörka inslag	X
MS13 (Backa 168:5)	2-2,5	Le	45	-		
MS13 (Backa 168:5)	2,5-3	Le	26	-		
MS14 (Backa 168:5)	0-0,5	saGr/F	28	-		
MS14 (Backa 168:5)	0,5-1	Le	36	-	mest lera, mörka inslag	X
MS14 (Backa 168:5)	1-1,5	Le	9	-	naturlig grå lera	X
MS14 (Backa 168:5)	1,5-2	Le	1,2	-	naturlig grå lera	
MS15 (Backa 866:731)	0-0,5	grSa/F	7,3	-	lite brunt till färgen	X
MS15 (Backa 866:731)	0,5-1	Le	0	-	naturlig grå lera	
MS15 (Backa 866:731)	1-1,5	Le	0	-	naturlig grå lera	
MS15 (Backa 866:731)	1,5-2	Le	0	-	naturlig grå lera	
MS16 (Backa 866:731)	0-0,5	Sa	1271	-	luktar petroleum	X
MS16 (Backa 866:731)	0,5-1	Sa	310	-	luktar petroleum	
MS16 (Backa 866:731)	1-1,5	Sa	347	-	luktar petroleum	
MS16 (Backa 866:731)	1,5-2	saleSi	183	X	mörkt, luktar svagt av petroleum	X
MS16 (Backa 866:731)	2-2,5	Le	2,9	-	naturlig lera	
MS16 (Backa 866:731)	2,5-3	Le	0	-		
MS17 (Tingstadsvassen 739:124)	0-0,5	grsaLe/F	1	-	mörka inslag	
MS17 (Tingstadsvassen 739:124)	0,5-1	grSa/F	0,9	-	mörka inslag	X
MS17 (Tingstadsvassen 739:124)	1-1,5	Le	0,3	-	naturlig grå lera	
MS17 (Tingstadsvassen 739:124)	1,5-2	Le	0	-	naturlig grå lera	
MS18 (Backa 739:108)	0-0,5	muLe	0	-		X
MS18 (Backa 739:108)	0,5-1	MuLe	0	-		
MS18 (Backa 739:108)	1-1,5	Le	0	-	naturlig grå lera	
MS18 (Backa 739:108)	1,5-2	Le	0	-	naturlig grå lera	

*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.

Provmärkning	Djup (m.u.my)	Jordart*	VOC** (ppm)	Obs. GV-yta (m u my)	Notering (lukt, färg, inslag av mtrl)	Lab. analys
MS19 (Backa 739:123)	0-0,5	muLe	0	-		
MS19 (Backa 739:123)	0,5-1	MuLe	0	-		
MS19 (Backa 739:123)	1-1,5	Le	0	-	naturlig grå lera	
MS19 (Backa 739:123)	1,5-2	Le	0	-	naturlig grå lera	X
MS20 (Backa 739:129)	0-0,5	leSi	0		fuktigt	
MS20 (Backa 739:129)	0,5-1	muLe	0			
MS20 (Backa 739:129)	1-1,5	leSi	0		inslag av tegel	X
MS20 (Backa 739:129)	1,5-2	Le	0			
MS21 (Tingstadsvassen 3:7)	0-0,5	Gr/F	5,3	-		
MS21 (Tingstadsvassen 3:7)	0,5-1	sagrLe/F	1,5	-	mörka inslag och tegel	
MS21 (Tingstadsvassen 3:7)	1-1,5	sagrlSi/F	127	-	inslag av trä och tegel, fuktigt	X
MS21 (Tingstadsvassen 3:7)	1,5-2	sagrlSi/F	100,7	X	inslag av tegel	X
MS21 (Tingstadsvassen 3:7)	2-2,5	Le	24	-	naturlig grå lera	
MS21 (Tingstadsvassen 3:7)	2,5-3	Le	10	-	naturlig grå lera	
MS22 (Backa 866:731)	0-0,5	Gr/F	0	-		X
MS22 (Backa 866:731)	0,5-1	grLe/F	-	X		
MS22 (Backa 866:731)	1-1,5	leSi	1,5	-	något mörkare	
MS22 (Backa 866:731)	1,5-2	leSi	0	-		
MS22 (Backa 866:731)	2-2,5	Le	0	-	naturlig grå lera	
MS22 (Backa 866:731)	2,5-3	Le	0	-	naturlig grå lera	
MS23 (Backa 866:731)	0-0,5	Mu	0,4	-		
MS23 (Backa 866:731)	0,5-1	saGr/F	1,5	-	tegel, fuktigt	X
MS23 (Backa 866:731)	1-1,5	leSi	0,6	X	mörkare lager	
MS23 (Backa 866:731)	1,5-2	leSi	0,6	-		
MS23 (Backa 866:731)	2-2,5	Le	0	-		
MS23 (Backa 866:731)	2,5-3	Le	0	-		
MS24 (Backa 172:1)	0-0,5	grSa/F	11	-	mörka inslag och tegel	X
MS24 (Backa 172:1)	0,5-1	grSa/F	60	-	mörka inslag och tegel	X
MS24 (Backa 172:1)	1-1,5	sigrSa/F	18	X	mycket tegel och mycket mörkt	X
MS24 (Backa 172:1)	1,5-2	grsaSi/F	5,1	-	mycket tegel och mycket mörkt	
MS24 (Backa 172:1)	2-2,5	Le	2	-	mörkare lera	
MS24 (Backa 172:1)	2,5-3	Le	0	-		
MS25 (Backa 172:1)	0-0,5	grSa/F	0,5	-		
MS25 (Backa 172:1)	0,5-1	sagrSi/F	0,7	-	tegel, lila inslag och fuktigt	X
MS25 (Backa 172:1)	1-1,5	siLe/F	0,4	X	mörka inslag i leran	
MS25 (Backa 172:1)	1,5-2	leSi/F	1,1	-	mörka inslag i leran	X
MS25 (Backa 172:1)	2-2,5	Le	0	-	mörk lera	
MS25 (Backa 172:1)	2,5-3	Le	0	-		
MS26 (Kvillebäcken 738:657)	0-0,5	grSa/F	0	-		
MS26 (Kvillebäcken 738:657)	0,5-1	grsaLe/F	0	-	lite mörka inslag i fyllet	X
MS26 (Kvillebäcken 738:657)	1-1,5	Le	0	-	naturlig grå lera	
MS26 (Kvillebäcken 738:657)	1,5-2	Le	0	-	naturlig grå lera	

*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.

***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.**

Bilaga 3

Jämförelsetabell, riktvärden

Provpunkt (m.u.my.)	MRR*	KM** (mg/kg Ts)	MKM** (mg/kg Ts)	FA*** (mg/kg Ts)	MS01	MS01	MS02	MS02	MS03	MS03	MS04	MS04	MS05	MS05
Provtagningsdatum					2020-06-01	2020-06-01	2020-06-01	2020-06-01	2020-06-01	2020-06-01	2020-06-01	2020-06-01	2020-06-01	2020-06-01
Provtagningsdjup (m)					0,5-1	1-1,5	0,5-1	1,3-2	0-0,5	0,5-1	0-0,5	1-1,5	2,5-3	3,3-4
Torrsubstans, Ts (%)					82,5	81,3	80,3	71,3	94,5	85,2	94	78,3	66,2	82,5
Petroleumämnen														
Bensen	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
Etylbensen	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Toluen	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	13	<3,0
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	6,3	<5,0	<5,0	10	<5,0	48	<5,0
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	5,8	6	<5,0	6,4	<5,0	55	<5,0
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	16	13	<9,0	20	<9,0	120	<9,0
Alifater >C16-C35	-	100	1 000	10000	<10	18	<10	29	47	62	53	30	620	24
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	<0,90	1,8	0,94	3,7	1,5	3,5	<0,90	<0,90	13	<0,90
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	0,91	5,4	1,1	7,4	1,3	6,2	<0,50	1,6	6,9	0,91
Oljetyp > C10	-				Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Ospec	Utgår
Oljetyp < C10	-				Utgår	Ospec	Utgår	Ospec	Ospec	ospec. motorolja	ospec. motorolja	ospec. motorolja	ospec. motorolja	ospec. motorolja
PAH														
PAH-L	0,6	3	15	1000	0,09	0,47	0,18	1,9	0,12	0,78	0,068	0,22	4,8	0,15
PAH-M	2	3,5	20	1000	2,5	10	2,1	8,1	1,1	13	0,52	4,6	22	0,75
PAH-H	0,5	1	10	50	4,5	15	3	28	1,7	18	0,82	6,4	17	0,55
PAH, cancerogena	-	-	-	-	3,9	13	2,6	21	1,5	16	0,72	5,6	15	0,49
PAH, övriga	-	-	-	-	3,2	12	2,7	17	1,5	17	0,68	5,6	29	0,96
Metaller														
Arsenik As	10	10	25	1000	16	7,4	6,3	7,9	2,2	5,5	<2,0	8,3	47	12
Barium, Ba	-	200	300	50000	230	120	980	210	100	280	110	220	410	120
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1000	1	1,2	0,7	0,31	<0,20	0,78	<0,20	1,4	3	0,34
Kobolt Co	-	15	35	1000	8	6,5	8,4	12	7,6	7,1	9,1	6,8	33	13
Krom Cr, totalt	40	80	150	10000	23	15	100	39	23	70	23	53	83	40
Kvicksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	0,34	0,28	0,1	0,097	0,032	0,3	0,017	0,26	0,34	0,058
Koppar Cu	40	80	200	2500	100	96	76	28	27	76	21	200	630	49
Nickel Ni	35	40	120	1000	14	13	18	24	9,6	12	10	15	60	27
Bly Pb	20	50	400	2500	140	110	220	64	29	89	11	2 600	330	42
Vanadin V	-	100	200	10000	26	20	41	45	25	22	31	25	160	49
Zink Zn	120	250	500	2500	380	260	860	240	73	290	69	13 000	970	170
Övriga														
PCB 28						<0,0020				<0,0020				
PCB 52						<0,0020				<0,0020				
PCB 101						<0,0020				<0,0020				
PCB 118						<0,0020				<0,0020				
PCB 153						<0,0020				<0,0020				
PCB 138						<0,0020				<0,0020				
PCB 180						<0,0020				<0,0020				
S:a PCB (7st)	-	0,008	0,2			<0,0070				<0,0070				
Cvanid	-	30	120											

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

**Naturvårdsverkets generella riktvärden, rapport 5976

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

Provpunkt (m.u.my.)	MRR*	KM** (mg/kg Ts)	MKM** (mg/kg Ts)	FA*** (mg/kg Ts)	MS06	MS06	MS07	MS07	MS08	MS08	MS09	MS09	MS10	MS10
Provtagningsdatum					2020-06-01	2020-06-01	2020-06-01	2020-06-01	2020-06-01	2020-06-01	2020-06-02	2020-06-02	2020-06-02	2020-06-02
Provtagningsdjup (m)					0,5-1	2-2,5	1,7-2	2-2,5	0-0,5	0,5-1	0,5-1	2-2,5	0-0,5	1,5-2
Torrsubstans, Ts (%)					84,7	72,2	60,4	65	76,4	86	90,9	79,6	87,6	72,7
Petroleumämnen														
Bensen	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	0,0046	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	0,0097
Etylbensen	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	3,4	0,13	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	53	4,5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Toluen	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	6,9	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0
Alifater >C16-C35	-	100	1 000	10000	13	44	12	<10	26	14	71	160	47	180
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	10	1,7	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	1,3	1,7	1,4	<0,90	3	1,8	5,2	11	1,4	<0,90
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	1,3	1,4	<0,50	0,91	4,3	2,1	4,3	16	1,5	<0,50
Oljetyp > C10	-				Ospec	Ospec	Bensin	Bensin	Utgår	Ospec	Utgår	Utgår	Utgår	Ospec
Oljetyp < C10	-				Utgår	ospec. motorolja	Ospec	Utgår	ospec. motorolja	ospec. motorolja	Ospec	ospec. motorolja	ospec. motorolja	Ospec
PAH														
PAH-L	0,6	3	15	1000	0,26	0,27	2,5	1,8	1	0,64	0,4	3,1	0,29	0,18
PAH-M	2	3,5	20	1000	6,9	2,9	0,78	2	14	5,4	9,4	50	3,2	1,1
PAH-H	0,5	1	10	50	4,3	2,1	0,52	0,37	12	4,7	6,6	33	2,9	0,87
PAH, cancerogena	-	-	-	-	3,8	1,9	0,48	0,32	11	4,2	6	31	2,7	0,79
PAH, övriga	-	-	-	-	7,6	3,5	3,4	3,9	16	6,4	10	56	3,8	1,4
Metaller														
Arsenik As	10	10	25	1000	4	7,1	15	9,3	<2,4	3,1	3,1	6,7	4	3,9
Barium, Ba	-	200	300	50000	400	540	150	100	120	370	160	120	170	100
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1000	3,3	0,91	0,23	0,25	<0,20	0,83	0,34	0,39	0,27	0,44
Kobolt Co	-	15	35	1000	4,9	9,3	14	10	9,1	7,1	7,1	6,4	8,1	8,3
Krom Cr, totalt	40	80	150	10000	16	29	35	32	170	56	17	22	24	27
Kvikksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	0,22	0,19	0,041	0,23	0,058	0,12	0,11	0,083	0,14	0,078
Koppar Cu	40	80	200	2500	33	77	36	54	69	170	130	42	51	38
Nickel Ni	35	40	120	1000	12	20	26	22	190	15	11	11	11	27
Bly Pb	20	50	400	2500	960	310	40	57	30	110	110	75	150	76
Vanadin V	-	100	200	10000	27	33	55	52	31	24	25	34	30	38
Zink Zn	120	250	500	2500	2 300	1 500	370	140	190	590	350	250	180	340
Övriga														
PCB 28									<0,0020					
PCB 52									<0,0020					
PCB 101									<0,0020					
PCB 118									<0,0020					
PCB 153									0,0024					
PCB 138									0,0026					
PCB 180									<0,0020					
S:a PCB (7st)	-	0,008	0,2						0,01					
Cvanid	-	30	120				<1,7							

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

**Naturvårdsverkets generella riktvärden, rapport 5976

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

Provpunkt (m.u.my.)	MRR*	KM** (mg/kg Ts)	MKM** (mg/kg Ts)	FA*** (mg/kg Ts)	MS11	MS11	MS12	MS12	MS13	MS13	MS14	MS14	MS15	MS16
Provtagningsdatum					2020-06-02	2020-06-02	2020-06-02	2020-06-02	2020-06-02	2020-06-02	2020-06-02	2020-06-02	2020-06-02	2020-06-02
Provtagningsdjup (m)					0,5-1	2-2,4	0-0,5	0,5-1	0,5-1	1,5-2	0,5-1	1-1,5	0-0,5	0-0,5
Torrsubstans, Ts (%)					88,5	77,6	78,6	83,8	85	70,4	80,2	75,5	86,4	95,3
Petroleumämnen														
Bensen	-	0,012	0,04	1000	0,0097	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
Etylbensen	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Toluen	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	8,9
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	32
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	45
Alifater >C16-C35	-	100	1 000	10000	26	45	21	10	15	55	<10	<10	75	320
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	<0,90	7,9	<0,90	1	4,1	1,7	<0,90	<0,90	<0,90	1,9
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	<0,50	20	<0,50	2	5,3	2,6	<0,50	<0,50	0,92	<0,81
Oljetyp > C10	-				Ospec	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Oljetyp < C10	-				Ospec	Ospec	Ospec	Ospec	Ospec	Ospec	Utgår	Utgår	ospec. motorolja	Ospec
PAH														
PAH-L	0,6	3	15	1000	<0,045	1,8	<0,045	0,54	0,92	0,55	<0,045	<0,045	0,15	<0,081
PAH-M	2	3,5	20	1000	0,61	41	0,54	8,7	21	6,9	<0,075	<0,075	1,7	0,26
PAH-H	0,5	1	10	50	0,82	38	0,67	5,8	16	8,6	0,13	<0,11	2,7	0,22
PAH, cancerogena	-	-	-	-	0,73	34	0,6	5,2	14	7,1	0,12	<0,090	2,3	0,37
PAH, övriga	-	-	-	-	0,74	46	0,65	9,8	24	9	<0,14	<0,14	2,2	0,37
Metaller														
Arsenik As	10	10	25	1000	3,1	14	12	3,4	3,4	5,1	7,7	6,5	4,3	<1,9
Barium, Ba	-	200	300	50000	360	200	80	110	160	170	1 100	120	72	29
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1000	0,41	0,21	0,49	0,44	0,5	0,48	<0,20	<0,20	0,52	<0,20
Kobolt Co	-	15	35	1000	8,4	8,9	9,9	4,5	4,8	6,3	12	12	6,1	4
Krom Cr, totalt	40	80	150	10000	19	22	55	11	15	15	33	33	15	9,7
Kvicksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	0,074	0,088	0,13	0,11	0,14	1,5	0,015	0,017	0,042	<0,010
Koppar Cu	40	80	200	2500	65	34	93	27	29	150	20	17	70	14
Nickel Ni	35	40	120	1000	15	16	18	6,5	6,8	9,4	20	23	9,2	5,7
Bly Pb	20	50	400	2500	34	130	51	42	170	190	140	24	98	12
Vanadin V	-	100	200	10000	25	37	45	16	24	31	46	48	24	21
Zink Zn	120	250	500	2500	220	250	240	340	310	360	1800	87	140	37
Övriga														
PCB 28														
PCB 52														
PCB 101														
PCB 118														
PCB 153														
PCB 138														
PCB 180														
S:a PCB (7st)	-	0,008	0,2											
Cvanid	-	30	120											

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

**Naturvårdsverkets generella riktvärden, rapport 5976

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

Provpunkt (m.u.my.)	MRR*	KM** (mg/kg Ts)	MKM** (mg/kg Ts)	FA*** (mg/kg Ts)	MS16	MS17	MS18	MS19	MS20	MS21	MS21	MS22	MS23	MS24
Provtagningsdatum					2020-06-02	2020-06-08	2020-06-08	2020-06-08	2020-06-08	2020-06-08	2020-06-08	2020-06-08	2020-06-08	2020-06-08
Provtagningsdjup (m)					1,5-2	0,5-1	0-0,5	1,5-2	1-1,5	1-1,5	1,5-2	0,5-1	0,5-1	0-0,5
Torrsubstans, Ts (%)					95,3	91,6	73,6	56,5	73,1	81,6	78,1	75,7	87,2	84,3
Petroleumämnen														
Bensen	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	-	<0,0035	<0,0035	<0,0035	-
Etylbensen	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	-
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	-
Toluen	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	-
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	<5,0	<5,0	<5,0	-
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	-	<3,0	<3,0	<3,0	-
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	<5,0	<5,0	<5,0	-
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	<5,0	<5,0	<5,0	-
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	-	<9,0	<9,0	<9,0	-
Alifater >C16-C35	-	100	1 000	10000	27	22	29	<10	<10	-	15	13	29	-
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	-	<4,0	<4,0	<4,0	-
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	<0,90	<0,90	1,4	<0,90	<0,90	-	0,95	<0,90	0,93	-
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	<0,81	<0,50	1,9	<0,50	<0,50	-	1,6	<0,50	1,6	-
Oljetyp > C10	-				Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	Utgår	Utgår	Utgår	-
Oljetyp < C10	-				Ospec	Ospec	Ospec	Utgår	Utgår	-	Ospec	Ospec	Ospec	-
PAH														
PAH-L	0,6	3	15	1000	0,061	0,069	0,39	<0,045	<0,045	0,39	0,14	0,11	0,25	0,13
PAH-M	2	3,5	20	1000	0,77	0,65	5,2	<0,075	0,4	17	3,2	2,2	3,9	2,5
PAH-H	0,5	1	10	50	0,96	1,1	4,8	0,12	0,56	16	3,7	2	4,3	3,3
PAH, cancerogena	-	-	-	-	0,82	0,89	4,3	0,11	0,49	15	3,2	1,8	3,8	3
PAH, övriga	-	-	-	-	1,8	0,94	6,1	<0,14	0,52	18	3,8	2,5	4,6	5,9
Metaller														
Arsenik As	10	10	25	1000	7,4	2,5	9,6	8,9	5	5,5	7,6	5,7	4,4	14
Barium, Ba	-	200	300	50000	200	70	520	59	70	150	180	120	120	200
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1000	0,31	<0,20	0,65	<0,20	0,25	0,75	1,3	0,21	0,29	0,58
Kobolt Co	-	15	35	1000	9,1	5,8	13	12	8,2	10	11	8,6	8,6	19
Krom Cr, totalt	40	80	150	10000	24	340	43	29	20	54	28	25	22	340
Kvicksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	0,2	0,051	0,17	<0,016	0,097	0,21	0,28	0,11	0,12	0,37
Koppar Cu	40	80	200	2500	63	49	98	16	31	35	49	27	130	280
Nickel Ni	35	40	120	1000	18	9,2	17	19	12	72	58	12	15	36
Bly Pb	20	50	400	2500	55	23	130	16	38	98	190	36	54	160
Vanadin V	-	100	200	10000	44	23	54	54	36	27	35	39	35	55
Zink Zn	120	250	500	2500	190	77	590	79	110	170	460	130	190	330
Övriga														
PCB 28										0,0067				
PCB 52										0,42				
PCB 101										0,13				
PCB 118										0,019				
PCB 153										0,32				
PCB 138										0,11				
PCB 180										0,17				
S:a PCB (7st)	-	0,008	0,2							1,2				
Cvanid	-	30	120											

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

**Naturvårdsverkets generella riktvärden, rapport 5976

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

Provpunkt (m.u.my.)	MRR*	KM** (mg/kg Ts)	MKM** (mg/kg Ts)	FA*** (mg/kg Ts)	MS24	MS24	MS25	MS25	MS26	MS27	MS28	MS28	MS29	MS29	MS29
Provtagningsdatum					2020-06-08	2020-06-08	2020-06-08	2020-06-08	2020-06-09	2020-06-09	2020-06-09	2020-06-09	2020-06-09	2020-06-09	2020-06-09
Provtagningsdjup (m)					0,5-1	1-1,5	0,5-1	1,5-2	0,5-1	0-0,5	1-1,5	1,5-2	0-0,5	1,5-2	2-2,7
Torrsubstans, Ts (%)					87,8	83,2	76,3	81,1	85,2	91,9	94,5	88,7	94,7	88	63
Petroleumämnen															
Bensen	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	-	<0,0035	-	<0,0035	<0,0035	<0,0035	-	<0,0035	-	-
Etylbensen	-	10	50	1000	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	-	-
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	-	-
Toluen	-	10	40	1000	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	-	-
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	<5,0	<5,0	-	<5,0	-	-
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	<3,0	-	<3,0	-	<3,0	<3,0	<3,0	-	<3,0	-	-
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	<5,0	-	<5,0	-	<9,3	<5,0	<5,0	-	5,5	-	-
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	<5,0	-	<5,0	-	<9,3	<5,0	<5,0	-	<5,0	-	-
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	<9,0	-	<9,0	-	<10	<10	<10	-	12	-	-
Alifater >C16-C35	-	100	1 000	10000	42	-	<10	-	340	<10	510	-	150	-	-
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	<4,0	-	<4,0	-	<4,0	<4,0	<4,0	-	<4,0	-	-
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	11	-	<0,90	-	2,8	<0,90	2,1	-	<0,90	-	-
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	28	-	0,86	-	1,4	<0,50	1,4	-	1,1	-	-
Oljetyp > C10	-				Utgår	-	Utgår	-	Utgår	Utgår	Ospec	-	Utgår	-	-
Oljetyp < C10	-				Ospec	-	Utgår	-	ospec. motorolja	Utgår	Motorolja	-	ospec. motorolja	-	-
PAH															
PAH-L	0,6	3	15	1000	1,2	0,92	0,082	0,069	<0,093	<0,045	<0,086	2,5	<0,045	0,2	25
PAH-M	2	3,5	20	1000	28	27	2,1	2,1	2,5	<0,075	1,7	89	0,15	9	460
PAH-H	0,5	1	10	50	35	25	3	2,7	1,6	<0,11	1,4	60	0,43	12	210
PAH, cancerogena	-	-	-	-	32	22	2,6	2,4	1,5	<0,090	1,2	56	0,36	11	200
PAH, övriga	-	-	-	-	31	31	2,5	2,5	2,7	<0,14	2	95	0,27	11	500
Metaller															
Arsenik As	10	10	25	1000	5,2	5,6	40	9,2	3,9	<2,0	<2,0	2,2	<1,9	5,1	7,5
Barium, Ba	-	200	300	50000	72	90	140	85	89	29	57	58	100	170	150
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1000	<0,20	0,24	9,6	0,89	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,33	1,4
Kobolt Co	-	15	35	1000	8,7	6,1	11	8,2	9,3	2,9	4,8	6,2	8	7,8	7,6
Krom Cr, totalt	40	80	150	10000	36	24	26	20	24	6,1	19	15	23	18	26
Kvicksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	0,05	0,33	0,36	0,21	0,044	0,017	0,033	0,037	0,021	0,11	0,64
Koppar Cu	40	80	200	2500	31	30	1 600	120	24	15	26	27	19	150	100
Nickel Ni	35	40	120	1000	15	10	18	15	14	4,1	6,4	8,6	13	14	16
Bly Pb	20	50	400	2500	24	53	470	68	26	3,9	42	59	13	100	150
Vanadin V	-	100	200	10000	36	27	23	37	41	11	26	45	31	33	33
Zink Zn	120	250	500	2500	77	210	2 500	380	84	20	54	75	66	250	690
Övriga															
PCB 28					<0,0020		<0,0020					<0,0020			
PCB 52					<0,0020		<0,0020					<0,0020			
PCB 101					<0,0020		<0,0020					<0,0020			
PCB 118					<0,0020		<0,0020					<0,0020			
PCB 153					0,0048		<0,0020					<0,0020			
PCB 138					0,0045		<0,0020					<0,0022			
PCB 180					0,0041		<0,0020					<0,0020			
S:a PCB (7st)	-	0,008	0,2		0,017		<0,0070					<0,014			
Cvanid	-	30	120				<1,3								

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

**Naturvårdsverkets generella riktvärden, rapport 5976

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

Provpunkt (m.u.my.)	MRR*	KM** (mg/kg Ts)	MKM** (mg/kg Ts)	FA*** (mg/kg Ts)	MS30	MS31
Provtagningsdatum					2020-06-09	2020-06-09
Provtagningsdjup (m)					1-1,5	0,5-1
Torrsubstans, Ts (%)					74,4	94,7
Petroleumämnen						
Bensen	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035
Etylbensen	-	10	50	1000	<0,10	<0,10
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000	<0,10	<0,10
Toluen	-	10	40	1000	<0,10	<0,10
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	<5,0	<5,0
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	<10	<10
Alifater >C16-C35	-	100	1 000	10000	<10	<10
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	<0,90	<0,90
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	<0,50	<0,50
Oljetyp > C10	-				Utgår	Utgår
Oljetyp < C10	-				Utgår	Utgår
PAH						
PAH-L	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045
PAH-M	2	3,5	20	1000	1,4	0,2
PAH-H	0,5	1	10	50	1,7	0,27
PAH, cancerogena	-	-	-	-	1,5	0,23
PAH, övriga	-	-	-	-	1,7	0,28
Metaller						
Arsenik As	10	10	25	1000	7,8	<2,0
Barium, Ba	-	200	300	50000	110	60
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1000	0,23	<0,20
Kobolt Co	-	15	35	1000	9,6	2
Krom Cr, totalt	40	80	150	10000	30	6,1
Kvicksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	0,41	0,048
Koppar Cu	40	80	200	2500	34	8,6
Nickel Ni	35	40	120	1000	20	3
Bly Pb	20	50	400	2500	50	21
Vanadin V	-	100	200	10000	50	9
Zink Zn	120	250	500	2500	200	61
Övriga						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 153						
PCB 138						
PCB 180						
S:a PCB (7st)	-	0,008	0,2			
Cvanid	-	30	120			

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

**Naturvårdsverkets generella riktvärden, rapport 5976

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

Bilaga 4

Fotobilaga

**FOTODOKUMENTATION****Projekt/projektnummer: Dp Backaplan, 20-1138**

Foto nr:	Datum:	
1	2020-06-01	
Beskrivning: MS03 (Backa 168:5), 1-2 meter. Jordlagren här bestod av fyllnadsmaterial i form av silt, lera och grus. Här fanns även en del mörka inslag och tegel.		

Foto nr:	Datum:	
2	2020-06-01	
Beskrivning: MS04 (Backa 168:5), 1-2 meter. Jordlagren här bestod av fyllnadsmaterial i form av sand, lera och grus. Här fanns även en del mörka inslag och tegel (senare påvisades bly och tegel över FA).		



Foto nr:	Datum:	
3	2020-05-20	
Beskrivning: MS07 (Backa 168:5), 1,7-2 meter. Jordlagren här bestod av lera. Blåa inslag som misstänktes vara cyanid. Även starkt utslag med PID (5000 ppm).		

Foto nr:	Datum:
4	2020-06-02

Beskrivning:

MS13 (Backa 168:5),
0-1 meter. Jordlagren
här bestod av
fyllnadsmaterial i form
av sand, grus och lera.
En hel del tegel
påträffades i denna
punkt.

A vertical soil core sample, MS13, is shown. The sample is a cylindrical core of soil, approximately 1 meter long, held in a metal frame. The soil is a mix of sand, gravel, and clay. The sample is held in a metal frame, and a yellow hose is visible in the background. The sample is held in a metal frame, and a yellow hose is visible in the background.



Foto nr:	Datum:
5	2020-06-08
Beskrivning: MS17 (Tingstadsvassen 739:124), 0-1 meter. Jordlagren här bestod av fyllnadsmaterial i form av grus, sand och lera. Även här påvisades mörka inslag.	

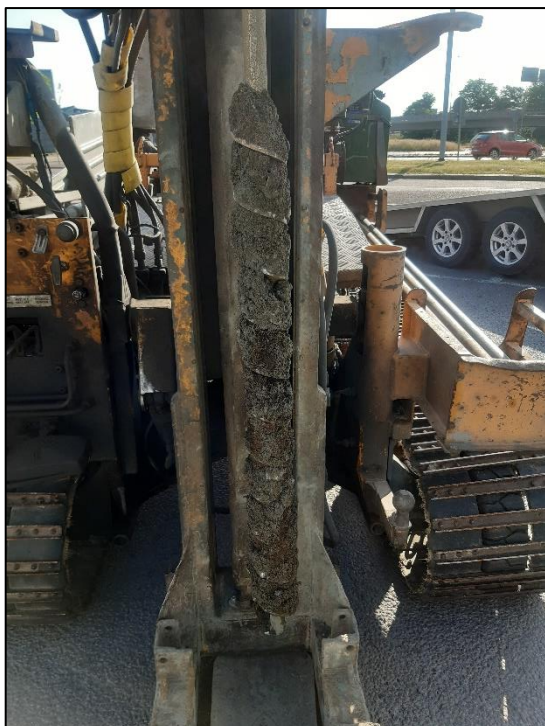
A close-up photograph of a drilling rig's auger bit. The bit is a vertical metal shaft with a series of dark, textured, cylindrical segments. The rig is yellow and black, and a red car is visible in the background. The ground is dark and appears to be asphalt or a similar surface.

Foto nr:	Datum:
6	2020-06-08
Beskrivning: MS19 (Tingstadsvassen 739:123), 1-2 meter. Jordlagren här bestod av naturligt lager av lera.	





Foto nr:	Datum:	
7	2020-06-08	
Beskrivning: MS21 (Tingstadsvassen 3:7), 1-2 meter. Jordlagren här bestod av fyllnadsmaterial i form av silt, lera, grus och sand. Inslag av trä och tegel.		

Foto nr:	Datum:
8	2020-06-08
Beskrivning: MS24 (Backa 172:1), 1-2 meter. Jordlagren här bestod av fyllnadsmaterial i form av silt, grus och sand. Här fanns mörka inslag och tegel.	

A close-up photograph of a yellow excavator's hydraulic arm and bucket. The bucket is filled with dark, silty material, likely the fill material mentioned in the description. The background shows a paved area and some greenery.



Foto nr:	Datum:
9	2020-06-09
Beskrivning: MS28 (Backa 866:731), 1-2 meter. Jordlagren här bestod av fyllnadsmaterial i form grus och sand. Här fanns mörka inslag och en tydlig doft av olja noterades samt tegel.	

A close-up photograph of a yellow excavator bucket. The bucket is filled with dark, granular material, likely soil or gravel. The bucket is being lifted from a pile of similar material. The background shows a paved area and some greenery.

Foto nr: 10	Datum: 2020-06-10	
Beskrivning: MS29 (Backa 866:731), 2-3 meter. Jordlagren här bestod av fyllnadsmaterial i form lera, grus och sand. Här fanns mörka inslag och en tydlig doft av olja noterades samt tegel och trä.		

Bilaga 5

Analysprotokoll laboratorium

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-128174-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020247	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms01				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.66	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	0.91	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.60	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.55	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.67	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.53	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.14	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	0.060	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.31	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.97	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.58	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.090	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.5	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.5	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	3.9	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	3.2	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	7.1	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	230	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	140	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	1.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.34	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	380	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-127360-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020248	Djup (m)	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-03				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms01				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	18	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.8	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	1.9	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	3.5	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	5.4	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Bens(a)antracen	2.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	2.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	3.9	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	2.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.40	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.046	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	0.32	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.12	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.44	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	4.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	4.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	1.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.47	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	10	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	15	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	13	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	12	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	25	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	7.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	1.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	96	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.28	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	260	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-127766-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020249	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms02				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			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	0.94	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.83	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.1	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.41	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.35	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.47	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.32	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.093	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.084	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftylen	0.054	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.039	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.087	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.85	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.77	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.36	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.18	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.1	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.0	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	2.6	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.7	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	5.3	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	6.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	980	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	220	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.70	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	76	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	0.10	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	860	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-127361-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020250	Djup (m)	1,3-2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-03				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms02				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	71.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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	6.3	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	5.8	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	16	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	29	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	3.7	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	3.1	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	4.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	7.4	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	2.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	1.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	6.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	5.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	4.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.99	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.54	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	1.3	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.074	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.16	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.74	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.85	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	2.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	3.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	6.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.9	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	8.1	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	28	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	21	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	17	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	38	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	7.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	210	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	64	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.097	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	45	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	240	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-128175-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020251	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms03				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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	6.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	13	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	47	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.5	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.78	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.56	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.50	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.28	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.061	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.057	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	0.051	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.18	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.052	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.43	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.41	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.1	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.5	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.5	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	2.9	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	2.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.032	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	9.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	73	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-127767-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020252	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms03				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	62	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	3.5	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	2.2	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	4.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	6.2	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja. Ospec				a)*
Bens(a)antracen	2.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	2.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	5.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	2.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.60	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftylen	0.37	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.29	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.56	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	2.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.68	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	5.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	4.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	2.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.78	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	13	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	18	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	16	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	17	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	32	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	5.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	280	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	89	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.78	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	76	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	70	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.30	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	290	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-128248-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020253	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms04				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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	10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	6.4	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	20	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	53	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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja. diesel				a)*
Bens(a)antracen	0.093	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.038	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.058	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.097	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.068	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.52	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.82	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.72	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.68	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.4	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	9.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	69	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-127768-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020254	Djup (m)	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms04				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	30	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/benzo(a)antracener	0.62	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.97	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.6	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja. Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.92	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.83	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.9	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	1.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.71	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.23	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.035	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftilen	0.14	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.045	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.14	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.82	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	1.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	1.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.77	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.22	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.6	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	6.4	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	5.6	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	5.6	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	11	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	8.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	220	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	2600	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	1.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	200	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	53	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.26	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	13000	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-127769-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020255	Djup (m)	2,5-3		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms05				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	66.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	13	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	48	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	55	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	120	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	620	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	13	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	2.4	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	4.5	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	6.9	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Ospec				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja. Ospec				a)*
Bens(a)antracen	2.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	2.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	5.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	2.9	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.53	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.45	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftylen	0.44	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	3.9	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	3.7	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	4.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.88	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	7.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	6.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	1.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	4.8	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	22	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	17	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	15	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	29	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	44	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	47	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	410	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	330	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	3.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	630	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	83	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.34	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	60	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	160	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	970	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-128207-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020256	Djup (m)	3,3-4		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms05				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	65.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	24	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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja. Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.088	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.083	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.079	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.056	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.034	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.098	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.042	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.058	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.15	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.75	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.55	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.49	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.96	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.4	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	42	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	49	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.058	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	49	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	170	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-127770-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020257	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms06				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	13	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.3	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpiren/fluorantener	1.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.57	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.71	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.66	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.48	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.11	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.073	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	0.13	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.054	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.24	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	2.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	2.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	1.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.48	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.26	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	6.9	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.3	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	3.8	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	7.6	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	11	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	400	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	960	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	3.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	0.22	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	2300	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-127771-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020258	Djup (m)	2-2,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms06				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	72.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	0.0046	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	44	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.7	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	1.1	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.4	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Ospec				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja. Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.32	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.30	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.71	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.29	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.065	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftylen	0.057	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.099	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.19	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.92	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.96	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.77	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.25	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.27	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.9	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.1	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.9	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	3.5	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	5.4	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	7.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	540	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	310	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.91	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	9.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	77	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.19	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	1500	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-145801-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020259	Djup (m)	1,7-2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-23				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms07				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	60.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	3.4	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	53	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	56	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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	6.9	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	13	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	12	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.4	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Bensin				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.078	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.068	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.18	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.077	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.051	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	1.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.82	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.26	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.18	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.055	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	2.5	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.78	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.52	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.47	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	3.4	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.8	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	0.041	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	55	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	370	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Cyanid, total	<1.7	mg/kg Ts	25%	ISO 17380:2013	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-128208-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020260	Djup (m)	2-2,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms07				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	65.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	0.13	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	4.5	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	4.7	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			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	1.7	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Bensin				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.052	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.053	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.046	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.038	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.43	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	1.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.72	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.80	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.042	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.8	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.0	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.37	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.32	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	3.9	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	4.2	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	9.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	57	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.23	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-127772-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020261	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms08				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	26	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	3.0	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	1.4	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	2.9	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	4.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja. Ospec				a)*
Bens(a)antracen	2.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	1.9	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	3.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	2.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.38	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.066	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	0.16	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.78	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.92	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	3.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.47	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	5.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	4.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.0	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	14	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	12	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	16	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	27	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 0.24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	9.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	69	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	170	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.058	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	190	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-127773-01
EUSELI2-00762565

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020262	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	ms08				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	14	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.8	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.67	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	1.4	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	2.1	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja. Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.87	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.80	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.71	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.41	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.14	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftylen	0.056	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.57	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.57	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	1.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.18	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	2.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	1.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.44	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.64	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	5.4	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.7	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	4.2	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	6.4	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	11	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	370	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.83	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	170	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	56	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	0.12	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	590	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
Camilla Wiech
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-133933-01**EUSELI2-00764959**

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
20-1138 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06080401	Djup (m)	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-10				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms01 (Fd.177-2020-06020248)				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 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 *

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

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

AR-003v55

DeKa Enviro AB
Camilla Wiech
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-133934-01

EUSELI2-00764959

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
20-1138 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06080402	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-10				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms03 (Fd.177-2020-06020251)				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 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 *

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

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

AR-003v55

DeKa Enviro AB
Camilla Wiech
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-133935-01**EUSELI2-00764959**

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
20-1138 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06080403	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-10				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms08 (Fd.177-2020-06020261)				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	0.0024	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	0.0026	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	0.010	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 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 *

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

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

AR-003v55

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-129761-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030393	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms09				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	71	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	5.2	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	1.6	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	2.7	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	4.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	1.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	1.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.51	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.19	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.054	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftilen	0.070	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.28	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.50	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	2.9	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.98	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	2.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	2.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.56	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.40	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	9.4	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	6.6	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	6.0	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	10	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	16	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	130	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	0.11	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	350	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-129776-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030394	Djup (m)	2-2,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms09				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	160	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	11	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	4.6	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	11	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	16	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec. motorolja				a)*
Bens(a)antracen	6.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	4.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	9.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	5.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	3.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	1.0	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.53	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	1.3	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	2.1	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	3.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	2.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	3.1	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	50	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	33	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	31	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	56	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	87	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	6.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	75	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	42	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.083	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	250	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-129754-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030395	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms10				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	47	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.4	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.97	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.5	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec. motorolja				a)*
Bens(a)antracen	0.56	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.44	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.85	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.46	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.077	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.075	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftilen	0.070	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.13	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.51	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	1.00	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.29	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.29	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.2	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.9	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	2.7	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	3.8	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	6.4	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	170	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	51	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.14	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	180	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-129303-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030396	Djup (m)	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms10				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	72.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	0.0097	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	180	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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Ospec				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.29	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.072	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.38	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.063	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.33	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.34	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.084	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.18	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.1	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.87	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.79	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.4	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	2.2	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	76	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.44	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	0.078	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	340	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-128685-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030397	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms11				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	0.0097	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	26	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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Ospec				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.28	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.078	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.031	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.088	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.61	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.82	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.73	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.74	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.5	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	360	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	65	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.074	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	220	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-129004-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030398	Djup (m)	2-2,4		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms11				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	45	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	7.9	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	6.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	14	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	20	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	6.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	6.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	6.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	3.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	1.3	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	0.32	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	1.8	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	3.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	3.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.8	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	41	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	38	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	34	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	46	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	80	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	200	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	130	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.088	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	250	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-129270-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030399	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms12				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	21	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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.090	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.069	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.18	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.068	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.54	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.67	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.60	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.65	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.3	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	80	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	51	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.49	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	9.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	93	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	55	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.13	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	45	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	240	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-129313-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030400	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms12				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			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	1.0	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.58	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpiren/fluorantener	1.4	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	2.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Bens(a)antracen	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.88	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.94	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.58	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.13	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.038	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	0.057	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.44	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.50	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	2.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.80	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	2.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	2.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.61	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.54	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	8.7	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	5.8	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	5.2	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	9.8	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	15	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	42	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.44	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.11	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	6.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	340	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-129005-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030401	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms13				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	15	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	4.1	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	1.8	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	3.5	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	5.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	2.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	2.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	3.9	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	2.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.52	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.057	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftilen	0.43	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.43	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.50	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	6.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	1.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	7.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	5.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	1.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.92	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	21	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	16	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	14	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	24	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	38	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	170	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.50	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.14	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	6.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	310	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-129508-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030402	Djup (m)	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms13				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	70.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	55	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.7	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.91	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	1.7	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	2.6	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.91	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.80	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	2.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	1.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.36	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.046	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	0.30	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.61	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	2.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.43	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	2.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	1.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	1.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.55	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	6.9	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	8.6	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	7.1	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	9.0	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	16	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	170	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	190	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.48	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	1.5	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	9.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	360	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-129225-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030403	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms14				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.042	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.25	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	7.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	1100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	140	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	1800	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-129283-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030404	Djup (m)	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms14				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	6.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	48	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	87	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-129259-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030405	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms15				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	75	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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.67	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	0.92	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	motorolja. ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.72	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.57	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.40	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.15	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	0.12	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.045	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.36	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.57	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.46	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.39	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.15	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.7	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	2.3	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.2	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	4.5	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	72	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	98	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	70	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.042	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	9.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-129241-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030406	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms16				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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	8.9	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	32	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	45	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	320	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.9	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.81	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.81	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.81	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	< 0.054	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.054	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.056	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.054	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.054	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.054	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.054	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftylen	< 0.054	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.054	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.054	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.054	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.054	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.073	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.054	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.081	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.26	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.22	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.19	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.37	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.56	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	9.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	5.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för aromater och PAH pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-129272-01
EUSELI2-00763151

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138, Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030407	Djup (m)	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-05				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	ms16				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	27	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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.31	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.034	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.031	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.031	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.28	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.061	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.77	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.96	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.82	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.97	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.8	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	7.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	200	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	55	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	9.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	0.20	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	44	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	190	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135395-01
EUSELI2-00765279

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090492	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-11				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms17				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	22	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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.056	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.039	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.032	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.069	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.65	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.1	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.89	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.94	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.8	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	70	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	49	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	340	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.051	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	9.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	77	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135396-01
EUSELI2-00765279

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090493	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-11				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms18				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	29	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.4	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.70	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	1.2	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.9	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.50	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.55	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	2.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.54	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.44	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.12	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaflylen	0.17	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.052	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	1.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	1.9	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.51	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.39	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	5.2	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.8	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	4.3	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	6.1	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	10	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	9.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	520	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	130	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.65	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	98	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	590	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135397-01
EUSELI2-00765279

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090494	Djup (m)	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-11				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms19				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	56.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.033	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenafylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.24	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	8.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	< 0.016	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	79	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135398-01
EUSELI2-00765279

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090495	Djup (m)	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-11				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms20				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.084	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.079	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.079	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.070	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.073	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.070	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.40	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.56	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.49	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.52	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.0	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	5.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	70	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	0.097	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-134935-01
EUSELI2-00765279

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090496	Djup (m)	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-11				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms21				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	3.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	2.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	4.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	2.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.42	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.050	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.24	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.44	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	2.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.71	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	7.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	5.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.39	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	17	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	16	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	15	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	18	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	33	mg/kg Ts			a)
PCB 28	0.0067	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	0.42	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	0.13	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	0.019	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	0.32	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

PCB 138	0.11	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	0.17	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	1.2	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)
Arsenik As	5.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	98	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.75	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	0.21	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	72	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	170	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135399-01
EUSELI2-00765279

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090497	Djup (m)	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-11				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms21				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	15	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	0.95	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.63	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	1.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.6	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.67	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.51	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.00	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.55	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.40	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.11	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.080	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaften	0.047	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.14	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.74	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.94	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.41	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.14	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.2	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.7	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	3.2	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	3.8	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	7.0	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	7.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	180	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	190	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	1.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	49	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.28	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	460	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135400-01
EUSELI2-00765279

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090498	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-11				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms22				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	13	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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.29	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.32	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.60	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.25	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.064	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.039	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.056	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.043	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.49	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.068	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.83	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.76	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.2	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.0	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.8	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.5	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	4.3	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	5.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.11	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	130	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135401-01
EUSELI2-00765279

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090499	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-11				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms23				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	29	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	0.93	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.71	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.90	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.6	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.75	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.52	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.75	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.48	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.15	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.039	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenafylen	0.17	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaften	0.042	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.17	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.79	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.30	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	1.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.51	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.25	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.9	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.3	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	3.8	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	4.6	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	8.4	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	130	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.12	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	190	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-134936-01
EUSELI2-00765279

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090500	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-11				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms24				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	0.51	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.43	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.95	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.48	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.39	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.16	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.10	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.052	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.65	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.89	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.77	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.38	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.5	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.3	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	2.9	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	3.0	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	5.9	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	200	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	160	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Kadmium Cd	0.58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	280	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	340	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	0.37	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	55	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	330	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
Camilla Wiech
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135402-01

EUSELI2-00765279

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090501	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-11				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms24				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			a)
Alifater >C16-C35	42	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	11	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	9.9	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	18	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	28	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Bens(a)antracen	7.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	5.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	5.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	1.4	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.046	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.80	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaften	0.40	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	1.4	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	5.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	2.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	9.9	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	7.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	2.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.2	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	28	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	35	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	32	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	31	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	63	mg/kg Ts			a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	0.0048	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	0.0045	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	0.0041	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	0.017	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)
Arsenik As	5.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	72	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.050	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	77	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135403-01
EUSELI2-00765279

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090502	Djup (m)	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-11				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms24				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	4.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	3.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	6.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	4.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	1.2	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.089	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.24	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.59	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	1.6	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	7.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	2.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	8.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	7.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	2.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.92	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	27	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	25	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	22	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	31	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	53	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	5.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	90	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	53	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Kadmium Cd	0.24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.33	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	10.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	210	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-137235-01
EUSELI2-00765279

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090503	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-15				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms25				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.61	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	0.86	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.39	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.36	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.92	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.47	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.39	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.080	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.052	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.31	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.059	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.89	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.79	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.36	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.082	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.1	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.0	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	2.6	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.5	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	5.1	mg/kg Ts			a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)
Arsenik As	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	140	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	470	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	9.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	1600	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.36	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	2500	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135404-01
EUSELI2-00765279

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090504	Djup (m)	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-06-11				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms25				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	0.40	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.35	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.81	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.38	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.31	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.11	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.039	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.032	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.50	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.098	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.80	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.66	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.31	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.069	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.1	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.7	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	2.4	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.5	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	4.8	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	9.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	85	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	68	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Kadmium Cd	0.89	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.21	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	380	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-136212-01
EUSELI2-00765847

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech
 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06100245	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-09				
Utskriftsdatum:	2020-06-12				
Analyserna påbörjades:	2020-06-09				
Provmärkning:	ms26				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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	< 9.3	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 9.3	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 14	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	340	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	2.8	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.93	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.95	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.4	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja. Restolja				a)*
Bens(a)antracen	0.33	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.48	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.25	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.062	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.062	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.062	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.062	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.19	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.95	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.61	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.55	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.093	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.5	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.6	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.5	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.7	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	4.2	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	89	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	9.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	0.044	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	84	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater samt PAH pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-136223-01
EUSELI2-00765847

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech
 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06100246	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-09				
Utskriftsdatum:	2020-06-12				
Analyserna påbörjades:	2020-06-09				
Provmärkning:	ms27				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	3.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	2.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	6.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	4.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-136213-01
EUSELI2-00765847

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech
 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06100247	Djup (m)	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-09				
Utskriftsdatum:	2020-06-12				
Analyserna påbörjades:	2020-06-09				
Provmärkning:	ms28				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	0.020	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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	< 8.6	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 8.6	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 13	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	510	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	2.1	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.97	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.86	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.4	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Ospec				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja				a)*
Bens(a)antracen	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.39	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.058	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.057	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.057	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.057	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.095	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.49	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.073	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.56	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.49	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.086	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.2	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.0	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.2	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	57	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	42	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	0.033	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	6.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för alifater, aromater samt PAH pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135728-01
EUSELI2-00765847

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech
 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06100248	Djup (m)	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-09				
Utskriftsdatum:	2020-06-12				
Analyserna påbörjades:	2020-06-09				
Provmärkning:	ms28				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	9.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	4.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	2.2	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	0.32	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.062	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	2.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	3.5	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	30	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	6.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	28	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	4.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	2.5	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	89	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	60	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	56	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	95	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	150	mg/kg Ts			a)
PCB 28	< 0.0038	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0038	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0038	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0038	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

PCB 153	< 0.0038	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	< 0.0038	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0038	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	< 0.014	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)
Arsenik As	2.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.037	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	8.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	45	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	75	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH och PCB pga svår provmatris .					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-136221-01
EUSELI2-00765847

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech
 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06100249	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-09				
Utskriftsdatum:	2020-06-12				
Analyserna påbörjades:	2020-06-09				
Provmärkning:	ms29				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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	5.5	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	12	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	150	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/benzo(a)antracener	0.86	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.1	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja. Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.040	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.056	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.067	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.045	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.091	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.069	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.15	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.43	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.36	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.27	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.63	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.021	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	66	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135729-01
EUSELI2-00765847

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech
 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06100250	Djup (m)	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-09				
Utskriftsdatum:	2020-06-12				
Analyserna påbörjades:	2020-06-09				
Provmärkning:	ms29				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	2.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	1.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	3.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	2.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.29	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.094	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.086	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.093	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.99	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.41	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	3.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	3.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	1.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.20	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	9.0	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	12	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	11	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	21	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	170	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

				028311 utg 1	
Kadmium Cd	0.33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.11	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	250	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135895-01
EUSELI2-00765847

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech
 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06100251	Djup (m)	2-2,7		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-09				
Utskriftsdatum:	2020-06-12				
Analyserna påbörjades:	2020-06-09				
Provmärkning:	ms29				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	63.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bens(a)antracen	38	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	38	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	67	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	34	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	5.0	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	9.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	9.7	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	5.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	26	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	170	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	140	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	100	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	25	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	460	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	210	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	200	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	500	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	700	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	7.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

				028311 utg 1	
Kadmium Cd	1.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikksilver Hg	0.64	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	690	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-136224-01
EUSELI2-00765847

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech
 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06100252	Djup (m)	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-09				
Utskriftsdatum:	2020-06-12				
Analyserna påbörjades:	2020-06-09				
Provmärkning:	ms30				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	74.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.50	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.048	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.32	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.049	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.55	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.46	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.5	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.7	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.1	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	7.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	50	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	9.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.41	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	50	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	200	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-136225-01
EUSELI2-00765847

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech
 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06100253	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-09				
Utskriftsdatum:	2020-06-12				
Analyserna påbörjades:	2020-06-09				
Provmärkning:	ms31				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	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			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/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.035	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.079	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.045	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.039	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.077	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.073	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.037	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.20	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.27	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.23	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.28	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.51	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	60	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	8.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	6.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	0.048	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	3.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	9.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	61	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-147352-01
EUSELI2-00765903

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech, 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06100395	Ankomsttemp °C Kem	9,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-06-09
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Camilla Wiech
Provet ankom:	2020-06-09		
Utskriftsdatum:	2020-06-24		
Analyserna påbörjades:	2020-06-09		
Provmärkning:	ML04		
Provtagningsplats:	20-1138		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.09/15	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%	Intern metod	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	Intern metod	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	Intern metod	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		Intern metod	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	Intern metod	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	Intern metod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.037	µg/l	25%	Intern metod	a)
Krysen	0.029	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.039	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(a)pyren	0.021	µg/l	30%	Intern metod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		Intern metod	a)
Naftalen	0.25	µg/l	30%	Intern metod	a)
Acenaftylen	0.043	µg/l	25%	Intern metod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaften	0.65	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fluoren	0.69	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fenantren	1.0	µg/l	25%	Intern metod	a)
Antracen	0.19	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fluoranten	0.30	µg/l	25%	Intern metod	a)
Pyren	0.20	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa övriga PAH	3.3	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.94	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.4	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		Intern metod	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
Trikloretan	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	a)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Vinylklorid	< 0.50	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.00064	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.30	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.000016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00048	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00038	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.00043	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)	0.00092	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00049	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0030	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

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-147353-01
EUSELI2-00765903

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech, 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06100396	Ankomsttemp °C Kem	9,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-06-09
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Camilla Wiech
Provet ankom:	2020-06-09		
Utskriftsdatum:	2020-06-24		
Analyserna påbörjades:	2020-06-09		
Provmärkning:	ML05		
Provtagningsplats:	20-1138		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	0.00082	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.09/15	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%	Intern metod	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	Intern metod	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	Intern metod	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		Intern metod	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	Intern metod	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	Intern metod	a)
Oljetyp < C10	Ospec				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.033	µg/l	25%	Intern metod	a)
Krysen	0.035	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.041	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(a)pyren	0.016	µg/l	30%	Intern metod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		Intern metod	a)
Naftalen	0.56	µg/l	30%	Intern metod	a)
Acenaftylen	0.036	µg/l	25%	Intern metod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaften	2.3	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fluoren	1.2	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fenantren	0.62	µg/l	25%	Intern metod	a)
Antracen	0.12	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fluoranten	0.14	µg/l	25%	Intern metod	a)
Pyren	0.12	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa övriga PAH	5.1	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	2.9	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.2	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		Intern metod	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
Trikloretan	0.10	µg/l	20%	Intern metod	a)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloretan	0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Vinylklorid	< 0.50	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.00053	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.40	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.000072	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0000070	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00078	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00011	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.00037	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kviksilver, Hg (filtrerat)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00028	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0061	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

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-147354-01
EUSELI2-00765903

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech, 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06100397	Ankomsttemp °C Kem	9,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-06-09
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Camilla Wiech
Provet ankom:	2020-06-09		
Utskriftsdatum:	2020-06-24		
Analyserna påbörjades:	2020-06-09		
Provmärkning:	ML22		
Provtagningsplats:	20-1138		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.09/15	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%	Intern metod	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	Intern metod	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	Intern metod	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		Intern metod	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	Intern metod	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	Intern metod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Krysen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		Intern metod	a)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	Intern metod	a)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fenantren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		Intern metod	a)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
Trikloretan	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	a)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	a)
Vinylklorid	< 0.50	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.0022	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.089	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.0010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000044	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0048	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0095	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.0028	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)	0.012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.0014	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0065	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

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-134913-01
EUSELI2-00765286

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090529	Provtagare	Camilla Wiech
Provbeskrivning:			
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2020-06-08		
Utskriftsdatum:	2020-06-11		
Analyserna påbörjades:	2020-06-08		
Provmärkning:	m517_asfalt		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0		EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871
Torrsubstans	100.0	%	5% SS-EN 12880:2000
Bens(a)antracen	< 0.25	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Krysen	0.33	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benso(b,k)fluoranten	0.60	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benzo(a)pyren	< 0.25	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.25	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Dibens(a,h)antracen	< 0.25	mg/kg Ts	30% ISO 18287:2008 mod
Naftalen	< 0.25	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Acenaftylen	< 0.25	mg/kg Ts	40% ISO 18287:2008 mod
Acenaften	< 0.25	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Fluoren	< 0.25	mg/kg Ts	30% ISO 18287:2008 mod
Fenantren	< 0.25	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Antracen	< 0.25	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Fluoranten	< 0.25	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Pyren	0.33	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benzo(g,h,i)perylene	0.30	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.38	mg/kg Ts	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.83	mg/kg Ts	
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts	
Summa cancerogena PAH	1.4	mg/kg Ts	
Summa övriga PAH	1.5	mg/kg Ts	
Summa totala PAH16	2.9	mg/kg Ts	
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för pah pga svår provmatris.			

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

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 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-134914-01
EUSELI2-00765286

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090530	Provtagare	Camilla Wiech
Provbeskrivning:			
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2020-06-08		
Utskriftsdatum:	2020-06-11		
Analyserna påbörjades:	2020-06-08		
Provmärkning:	m521_asfalt		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0		EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871
Torrsubstans	98.8	%	5% SS-EN 12880:2000
Bens(a)antracen	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Krysen	0.40	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benso(b,k)fluoranten	0.55	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benzo(a)pyren	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Dibens(a,h)antracen	< 0.24	mg/kg Ts	30% ISO 18287:2008 mod
Naftalen	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Acenaftylen	< 0.24	mg/kg Ts	40% ISO 18287:2008 mod
Acenaften	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Fluoren	< 0.24	mg/kg Ts	30% ISO 18287:2008 mod
Fenantren	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Antracen	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Fluoranten	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Pyren	0.51	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benzo(g,h,i)perylene	0.29	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.36	mg/kg Ts	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.99	mg/kg Ts	
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts	
Summa cancerogena PAH	1.4	mg/kg Ts	
Summa övriga PAH	1.6	mg/kg Ts	
Summa totala PAH16	3.1	mg/kg Ts	
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för pah pga svår provmatris.			

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

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 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-134915-01
EUSELI2-00765286

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090531	Provtagare	Camilla Wiech
Provbeskrivning:			
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2020-06-08		
Utskriftsdatum:	2020-06-11		
Analyserna påbörjades:	2020-06-08		
Provmärkning:	m522_asfalt		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0		EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871
Torrsubstans	99.8	%	5% SS-EN 12880:2000
Bens(a)antracen	0.25	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Krysen	0.44	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benso(b,k)fluoranten	0.80	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benzo(a)pyren	0.29	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Dibens(a,h)antracen	< 0.24	mg/kg Ts	30% ISO 18287:2008 mod
Naftalen	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Acenaftylen	< 0.24	mg/kg Ts	40% ISO 18287:2008 mod
Acenaften	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Fluoren	< 0.24	mg/kg Ts	30% ISO 18287:2008 mod
Fenantren	0.27	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Antracen	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Fluoranten	0.41	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Pyren	0.62	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benzo(g,h,i)perylene	0.40	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.36	mg/kg Ts	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts	
Summa PAH med hög molekylvikt	2.4	mg/kg Ts	
Summa cancerogena PAH	2.0	mg/kg Ts	
Summa övriga PAH	2.3	mg/kg Ts	
Summa totala PAH16	4.3	mg/kg Ts	
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för pah pga svår provmatris.			

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

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 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-134916-01
EUSELI2-00765286

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090532	Provtagare	Camilla Wiech
Provbeskrivning:			
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2020-06-08		
Utskriftsdatum:	2020-06-11		
Analyserna påbörjades:	2020-06-08		
Provmärkning:	m524_asfalt		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0		EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871
Torrsubstans	100.0	%	5% SS-EN 12880:2000
Bens(a)antracen	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Krysen	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benso(b,k)fluoranten	0.26	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benzo(a)pyren	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Dibens(a,h)antracen	< 0.24	mg/kg Ts	30% ISO 18287:2008 mod
Naftalen	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Acenaftilen	< 0.24	mg/kg Ts	40% ISO 18287:2008 mod
Acenaften	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Fluoren	< 0.24	mg/kg Ts	30% ISO 18287:2008 mod
Fenantren	0.31	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Antracen	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Fluoranten	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Pyren	0.34	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.24	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.36	mg/kg Ts	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts	
Summa PAH med hög molekylvikt	0.98	mg/kg Ts	
Summa cancerogena PAH	0.86	mg/kg Ts	
Summa övriga PAH	1.5	mg/kg Ts	
Summa totala PAH16	2.3	mg/kg Ts	
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för pah pga svår provmatris.			

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

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 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-134917-01
EUSELI2-00765286

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090533	Provtagare	Camilla Wiech
Provbeskrivning:			
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2020-06-08		
Utskriftsdatum:	2020-06-11		
Analyserna påbörjades:	2020-06-08		
Provmärkning:	m525_asfalt		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0		EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871
Torrsubstans	99.9	%	5% SS-EN 12880:2000
Bens(a)antracen	0.047	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Krysen	0.088	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benzo(a)pyren	< 0.045	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.045	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Dibens(a,h)antracen	< 0.045	mg/kg Ts	30% ISO 18287:2008 mod
Naftalen	< 0.045	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Acenaftylen	< 0.045	mg/kg Ts	40% ISO 18287:2008 mod
Acenaften	< 0.045	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Fluoren	< 0.045	mg/kg Ts	30% ISO 18287:2008 mod
Fenantren	0.20	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Antracen	< 0.045	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Fluoranten	0.085	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Pyren	0.19	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Benzo(g,h,i)perylene	0.071	mg/kg Ts	25% ISO 18287:2008 mod
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.068	mg/kg Ts	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.52	mg/kg Ts	
Summa PAH med hög molekylvikt	0.38	mg/kg Ts	
Summa cancerogena PAH	0.31	mg/kg Ts	
Summa övriga PAH	0.66	mg/kg Ts	
Summa totala PAH16	0.97	mg/kg Ts	
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för pah pga svår provmatris.			

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

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 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135921-01
EUSELI2-00762626

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020447	Provtagare	Camilla Wiech		
Provbeskrivning:					
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-12				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	asfalt_ms01				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	99.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< 0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.42	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< 0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.23	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< 0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< 0.23	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< 0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< 0.23	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< 0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< 0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< 0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< 0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.35	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.58	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	1.1	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< 1.1	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	2.2	mg/kg Ts			b)
Kemisk kommentar					
Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

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 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135922-01
EUSELI2-00762626

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020448	Provtagare	Camilla Wiech		
Provbeskrivning:					
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2020-06-01				
Utskriftsdatum:	2020-06-12				
Analyserna påbörjades:	2020-06-01				
Provmärkning:	asfalt_ms06				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	99.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< 0.048	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	0.18	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	0.068	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.051	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	0.085	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftilen	< 0.048	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< 0.048	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< 0.048	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< 0.048	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	0.072	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.15	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.40	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.82	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	0.67	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	0.70	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	1.4	mg/kg Ts			b)
Kemisk kommentar					
Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

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 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135923-01
EUSELI2-00762626

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06020449	Provtagare	Camilla Wiech	
Provbeskrivning:				
Matris:	Asfalt			
Provet ankom:	2020-06-01			
Utskriftsdatum:	2020-06-12			
Analyserna påbörjades:	2020-06-01			
Provmärkning:	asfalt_ms08			
Provtagningsplats:	20-1138			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871
Torrsubstans	98.1	%	5%	SS-EN 12880:2000
Bens(a)antracen	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Krysen	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Benso(b,k)fluoranten	0.32	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Benzo(a)pyren	0.084	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.047	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Dibens(a,h)antracen	0.100	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod
Naftalen	< 0.047	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Acenaftylen	< 0.047	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod
Acenaften	0.056	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Fluoren	< 0.047	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod
Fenantren	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Antracen	< 0.047	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Fluoranten	0.075	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Pyren	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Benzo(g,h,i)perylen	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Summa PAH med låg molekylvikt	0.10	mg/kg Ts		
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts		
Summa PAH med hög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts		
Summa cancerogena PAH	0.86	mg/kg Ts		
Summa övriga PAH	1.8	mg/kg Ts		
Summa totala PAH16	2.6	mg/kg Ts		
Kemisk kommentar				
Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

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 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-137511-01
EUSELI2-00763229

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030685	Provtagare	Camilla Wiech		
Provbeskrivning:					
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-15				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	asfalt_ms13				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	99.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	0.081	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.32	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.050	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	0.037	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	0.059	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	0.043	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	0.083	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	0.36	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	0.078	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	0.34	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.12	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.1	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.97	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	0.82	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	1.4	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	2.2	mg/kg Ts			b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

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 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-137512-01
EUSELI2-00763229

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 20-1138 Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06030686	Provtagare	Camilla Wiech		
Provbeskrivning:					
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2020-06-02				
Utskriftsdatum:	2020-06-15				
Analyserna påbörjades:	2020-06-02				
Provmärkning:	asfalt_ms15				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	100.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	0.25	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.48	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.090	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	0.032	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	0.78	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	0.044	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	0.34	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	0.86	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	0.65	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	0.67	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.1	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.7	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	1.3	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	3.9	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	5.2	mg/kg Ts			b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

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 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
 Camilla Wiech
 Fabriksgatan 7
 41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-135489-01
EUSELI2-00765847

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 Camilla Wiech
 20-1138

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06100254	Djup (m)	-		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2020-06-09				
Utskriftsdatum:	2020-06-11				
Analyserna påbörjades:	2020-06-09				
Provmärkning:	ms27_asfalt				
Provtagningsplats:	20-1138				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	99.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	1.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	0.91	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.47	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	0.20	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< 0.050	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	0.16	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< 0.050	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	0.19	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	0.38	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	1.9	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	1.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.64	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.21	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	5.6	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	6.0	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	5.4	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	6.4	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	12	mg/kg Ts			b)
Kemisk kommentar					
Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

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 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

DeKa Enviro AB
Camilla Wiech
Fabriksgatan 7
41250 GÖTEBORG

AR-20-SL-158897-01**EUSELI2-00765279**

Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
Camilla Wiech

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-06090515	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Camilla Wiech		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2020-06-08				
Utskriftsdatum:	2020-07-03				
Analyserna påbörjades:	2020-06-08				
Provmärkning:	ms25				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Cyanid, total	<1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 17380:2013	b)

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55