



DEKA ENVIRO AB

SMARTA MILJÖTJÄNSTER - FÖR KUNDEN OCH MILJÖN

Upprättad av:
Astrid Schleeh

Telefon:
070-090 45 90

E-post:
Astrid.schleeh@dekaenviro.se

Projektnummer:
24-014

Beställare:
Vänersborgs Kommun

Datum:
2024-08-20

Resultatrapport

Kompletterande sediment- och ytvattenprovtagning längst med södra delen av Gamla hamnkanalen, söder om Residensbron, Vänersborg.



DeKa Enviro AB

Upprättad av:

Astrid Schleeh

Granskad av:

Tobias Kahnberg

DeKa Enviro AB
Mässans gata 10
412 50 Göteorg

www.dekaenviro.se

Org.nr: 559169-4368
Bankgiro: 5293-4890



Innehållsförteckning

1	Inledning, bakgrund och syfte.....	3
2	Områdesbeskrivning	3
2.1	Allmänt	3
2.2	Skyddsobjekt i området.....	4
3	Historik	4
3.1	Tidigare undersökningar.....	4
4	Markanvändning och jämförvärden.....	5
4.1	Sediment	5
4.2	Ytvatten	6
5	Genomförande	7
6	Resultat	8
6.1	Sediment	8
6.1.1	Tennorganiska föreningar	8
6.1.2	PAH och PCB.....	9
6.1.3	Metaller.....	9
6.1.4	Klorerade alifater	9
6.1.5	PFAS	10
6.2	Ytvatten	11
7	Summering och slutsatser	12

Bilagor

Bilaga 1.....	Översiktskarta/skiss
Bilaga 2.....	Fältprotokoll
Bilaga 3.....	Jämförelsetabell riktvärden sediment
Bilaga 4.....	Analysprotokoll laboratorium

1 Inledning, bakgrund och syfte

Deka Enviro AB (DeKa) har på uppdrag av Vänersborgs Kommun utfört kompletterande provtagning av sediment och ytvatten längs med Vänersborgs gamla hamnkanal. Provtagningen har genomförts i syfte att utgöra underlag inför eventuella framtida förändringar av området.

Detaljplanarbete pågår med syfte att utreda möjligheten att omvandla befintligt gatuområde längs med Gamla hamnkanalen till ett mer besöksvänligt område med uteserveringar, anläggande av ny gång- och cykelbro (G/C-bro), samt ändrad utformning från bil till gång och cykel.

Under 2022 genomfördes en översiktlig sediment- och ytvattenprovtagning längst med gamla Hamnkanalen och småbåtshamnen vid Norra Sanden. Även 1997 genomfördes en sedimentprovtagning i delar av området. Förhöjda halter av främst PAH och PCB7 noterades, motsvarande farligt avfall (FA) i flera delar, men även förhöjda halter av metaller noterades.

I samband med nu genomförd sedimentundersökning inom detaljplaneområdet, har även en sedimentundersökning genomförts norr om Residensbron, utanför detaljplaneområdet, inför eventuella förändringar, samt en markundersökning på landområdena för ev. kommande brofästen på båda sidor av hamnkanalen. Dessa undersökningar redovisas i separata rapporter. I nu upprättad PM redovisas enbart resultat och kortfattade slutsatser efter nu utförd provtagning norr om residensbron. Ytterligare bedömningar avseende risker och diskussion kring erhållna resultat kommer att redovisas i separat rapport tillsammans med resultaten från området söder om Residensbron liksom provtagna landområden.

Uppdragsorganisation:

Uppdragsledare:	Tobias Kahnberg
Handläggare/fältingenjör	Astrid Schleeh
Biträdande handläggare/fältingenjör	Olof Johansson Ström
Kvalitetsgranskning:	Tobias Kahnberg

2 Områdesbeskrivning

2.1 Allmänt

Aktuellt undersökningsområde, Gamla hamnkanalen, är beläget i Vänersborg. På västra sidan av hamnkanalen ligger ett industriområde i söder och en småbåtshamn i norr. På östra sidan ligger Vänersborgs innerstad med restauranger, handel etc.

Området är för projektet uppdelat i två delområden, A och B då område B är föremål för detaljplan, se Figur 2. Område A är ett kompletterande område till detaljplanområdet som har inkluderats i den kompletterande sedimentprovtagningen, men inkluderas inte i detaljplanen. Nu upprättat PM omfattar dock endast område B, söder om Residensbron.



Figur 1. Aktuell undersökningsområde (Lantmäteriet, 2024). Norra delen av området är benämnt A och södra B.

2.2 Skyddsobjekt i området

Enligt Naturvårdsverkets databas Skyddad natur ligger aktuellt planområde inom Vattenskyddsområde för Göta älv och Vänersborgsviken. Ca 900 meter nordväst om området ligger Dalbobergens naturreservat. Ca 1,2 km öst om undersökningsområdet, på andra sidan udden, ligger även ett fågelskyddsområde och ca 1,4 km söder ligger Nygårdsängens naturreservat.

3 Historik

3.1 Tidigare undersökningar

Vänersborgs Gamla hamnkanal har historiskt använts för trafik av både mindre och större fartyg. Det har även funnits ett flertal verksamheter på landområdena på båda sidor av hamnkanalen.

I samband med tidigare markundersökningar på östra sidan av hamnkanalen (industriområde och norra Sanden) har fyllnadsmassor, byggavfall och ferrokromslag/kalk påträffats. Även sprängsten och muddermassor har använts för fyllnadsmassor på landområdena.

Generellt har det historiskt förekommit utsläpp av orenat avlopps- och industrivatten från industrier till närliggande vattendrag. Det har även skett läckage av olja i hamnkanalen från både kända, exempelvis sjunken båt, och okända källor. Det går inte att utesluta att fler läckage har skett som inte inrapporterats till kommunen då det historiskt har gått båttrafik genom hamnkanalen och det idag finns en småbåtshamn i norr.

Det har även utförts en sedimentprovtagning på uppdrag av kommunen under mitten av 1990-talet. Resultaten påvisade då förekomst av PAH/kreosotförekomst i sedimenten i varierande utsträckning. Halterna härrör troligtvis från utsläpp från dagvattenledningar och även tidigare gasverk i området vars dagvattenledning kan ha gått direkt ut i kanalen. Det är främst i ett område som benämns som "B" mellan järnvägsbron och Vassbottenleden samt ett område som benämns som "C", se Figur 2. Det är inom område "C" som den nu aktuella kompletterande undersökningen är utförd. I slutsatserna framgår även att det inte bedömts som nödvändigt ur hälso- eller miljösynpunkt med någon fullskalig omedelbar sanering i kanalen. Vid anläggnings-/muddringsarbeten kan dock särskilda restriktioner gälla, särskilt i område B och C.



Figur 2. Ur PM 1997 efter utförd sedimentprovtagning med delområden A-D utmarkerade. Röd cirkel visar läge för gasverket och röd pil visar ungefärligt läge för dagvattenledning.

För mer information kring historik läs vidare i "PM – Översiktlig historisk inventering och förslag till provtagningsplan avseende kompletterande sedimentprovtagning i Vänersborgs gamla hamnkanal" upprättad av DeKa Enviro AB 2024-02-20.

4 Markanvändning och jämförvärden

4.1 Sediment

Inom ramen för denna undersökning kommer erhållna resultat jämföras med Naturvårdsverkets Avvikelseklassning/Tillståndsklassning enligt Naturvårdsverket rapport 4914 samt 4918, SGU rapport

2017:12. Dessa som fungerar som ett referensverktyg vid bedömningar av föroreningshalt av sediment. Halterna delas in i fem klasser, från mycket låg halt till mycket hög halt. Detta är endast en klassificering vilket innebär att halterna jämförs i förhållande till övriga prover och områden som ingått i Naturvårdsverkets underlag och säger ingenting om förekomsten av negativa effekter i miljön. Dessa tillståndsklasser finns dock endast för organiska ämnen i limnisk miljö. För metaller finns endast tillståndsklasser för sediment i marin miljö, och inte limniska sediment som aktuellt undersökningsområde avser. Därför kommer metaller främst jämföras med avvikelseklasser. Med avvikelseklasser menas hur mycket en uppmätt halt avviker från förindustriell bakgrundshalt. Då det saknas lokala bakgrundshalter för aktuellt område används framräknade medianvärden (SGU, 2024). Både tillståndsklasser och avvikelseklasserna är även beräknade från uppmätta halter i ackumulationsbotten. Aktuellt område består dock av transportbotten och det är därför svårt att göra en direkt jämförelse.

Även Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) liksom nivåer för mindre än ringa risk (MRR) och gränsvärde för farligt avfall (FA) kommer nyttjas för jämförelser även om dessa primärt avser förorenad mark/hantering på land. Dessa jämförelser kan dock vara tillämpbara vid eventuella framtida muddringsarbeten om massorna ska omhändertas på land.

Tennorganiska föreningar, PAH, PCB och metaller kommer jämföras mot Naturvårdsverkets tillståndsklassning/avvikelseklassning som fungerar som ett referensverktyg vid bedömningar av föroreningshalt av sediment. Halterna delas in i fem klasser, från mycket låg halt till mycket hög halt. Detta är endast en klassificering vilket innebär att halterna jämförs i förhållande till övriga prover och områden som ingått i Naturvårdsverkets underlag och säger ingenting om förekomsten av negativa effekter i miljön.

Bedömningsgrunderna är mycket lågt satta och därför kan för enskilda av de ingående parametrarnas rapporteringsgräns ibland vara högre satt än de lägsta tillståndsklasserna.

Avseende PFAS finns inga rikt- eller gränsvärden för sediment och därför kommer SGI:s preliminära riktvärden för jord avseende PFOS (SGI, 2015) och för PFAS4 (SGI, 2023) användas. Dessa riktvärden är dock preliminära och föremål för konsekvensanalys som ännu inte är klar.

4.2 Ytvatten

Avseende ytvatten har resultaten jämförts med miljökvalitetsnormer för kemisk ytvattenstatus enligt förordning HVMFS 2019:25, gränsvärden för maximal tillåten koncentration i inlandsytvatten. Inlandsytvatten omfattar floder och sjöar och därmed sammanhängande konstgjorda eller kraftigt modifierade vattenförekomster. Dessa är inga riktvärden utan gränsvärden som används för att klassificera ytvattenförekomsternas ekologiska och kemiska ytvattenstatus i syfte att beskriva rådande tillstånd i ytvattenförekomsten och får inte överskridas. Resultaten har även jämförts med Livsmedelsverkets gränsvärden för tjänlighet av dricksvatten avseende metaller (Livsmedelsverket 2014) för att relatera påvisade halter, även om det i aktuellt fall inte rör sig om något intag av dricksvatten.

Då inga andra riktvärden avseende petroleumkolväten för ytvatten finns, används även Drivkraft Sveriges (f.d. Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutet) riktvärden (SPBI, 2010). Det bör dock observeras att dessa riktvärden gäller för grundvatten och används här därmed främst i syfte att ge en överblick och relatera nu uppmätta halter.

5 Genomförande

Undersökningen genomfördes 2024-04-24 för både sedimentprovtagning och ytvattenprovtagning. Provtagningen har omfattat sedimentprovtagning i totalt 10 punkter samt 2 ytvattenprov. Provtagningen utfördes från mindre båt med handhållen multiprovtagare för sedimentprovtagning och ytvattenhämtare för ytvattenproverna. Sedimenten delades upp utefter skikt i lagerföljd och färg, homogeniserades och överfördes till provburkar erhållna av ackrediterat laboratorium. Djupnivåer varierade beroende på de platsspecifika förutsättningarna och typ av sediment. Sammanlagt uttogs 18 sedimentprover.

Ytvattenproverna uttogs med hjälp av vattenhämtare ca 20–30 cm ned i vattenpelaren och utfördes några timmar efter sedimentprovtagningen för att undvika påverkan.

I fält noterades generellt sediment av sand, silt och lera med organiskt material ställvis. Se Bilaga 2 för fältprotokoll.

Efter provtagningen skickades samtliga sedimentprov och ytvattenprov till laboratorium (Eurofins Environment AB i Lidköping) för analys. Sedimentproverna analyserades på ett urval avseende PAH, olja (alifater/aromater, BTEX), PCB7, metaller, klorerade lösningsmedel och tennorganiska föreningar och PFAS. Ytvattenproverna analyserades på ett urval av olja (alifater/aromater, BTEX), metaller, PAH, PCB och PFAS. Vid provtagning av PFAS vidtogs stor försiktighet för att undvika korskontaminering av fältmaterial och fältkläder.

Vid provtagningen mättes inga provtagningspunkter in med GPS och lägena för uttagna prover är därmed ungefärligt markerade i Bilaga 1.



Figur 3. Sedimentprov tagen med multiprovtavare.

6 Resultat

6.1 Sediment

Nedan redovisas resultat från nu utförd kompletterande sedimentprovtagning. För fullständig jämförelse av analysresultat med riktvärden se Bilaga 3.

6.1.1 Tennorganiska föreningar

Vid jämförelse med SGU:s tillståndsklasser har halter av tennorganiska föreningar uppmätts som högst i provpunkt 24S09 inom klass 3 "medelhög halt", se Tabell 1.

Tabell 1. Resultat avseende tennorganiska föreningar. Resultaten är angivna i µg/kg TS.

Område B	Naturvårdsverket 4914(1999) samt SGU 2017:12					24S02	23S03	24S06	24S09
	Klass 1 Mycket låg halt	Klass 2 Låg halt	Klass 3 Medelhög halt	Klass 4 Hög halt	Klass 5 Mycket hög halt				
Ämne (µg/kg TS)						0-18	39-50	0-32	8-35
Provtagningsdatum						2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24
Torrsubstans (%)						57.0	60.8	63.6	57.5
TOC, beräknat, TS (%)						1.1	3.6	0.86	4.2
Tennorganiska (µg/kg TS)									
Monobutyltenn (MBT)	-	<1	1-10	10-20	≥20	< 0.850	0.88	< 0.820	1.2
Dibutyltenn (DBT)	-	<1	1-10	10-26	≥26	< 0.850	< 0.8	< 0.820	1.5
Tributyltenn (TBT)	-	<1	1-19	19-55	≥55	< 0.850	< 0.8	< 0.820	3.1

Resultaten har även jämförts med Naturvårdsverkets generella riktvärden KM/MKM för klassificering avseende hantering på deponi på land. Samtliga analyserade prov understiger riktvärden, se Tabell 2.

Tabell 2. Resultat avseende tennorganiska föreningar. Jämförelse med KM/MKM ($\mu\text{g}/\text{kg}$ TS), klassificering avseende hantering på deponi på land (svenska riktvärden mark).

Provpunkt (m.u.my.)	NV KM** (mg/kg Ts)	NV MKM** (mg/kg Ts)	23S03 39-50	24S06 0-32	24S09 8-35
Datum			2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24
Torrsubstans, ts (%)	-	-	60.8	63.6	57.5
TOC, ts (%)			3.6	0.86	4.2
Tennorganiska föreningar					
Monobutyltenn (MBT), $\mu\text{g}/\text{kg}$ TS	250	800	0.88	< 0.820	1.2
Dibutyltenn (DBT), $\mu\text{g}/\text{kg}$ TS	1500	5000	< 0.8	< 0.820	1.5
Tributyltenn (TBT), $\mu\text{g}/\text{kg}$ TS	150	300	< 0.8	< 0.820	3.1

6.1.2 PAH och PCB

Generellt har det i hela hamnkanalen uppmätts halter av PAH:er över tillståndsklass 5 "mycket hög halt", se Bilaga 3. I enstaka provpunkter (24S02, 24S06 och 24S07) har endast några enstaka parametrar uppmätts motsvarande klass 5, men med flertalet parametrar inom lägre klasser 1–4, eller under laboratoriets rapporteringsgräns.

Vid jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden har PAH-H uppmätts över gränsvärde för FA i 24S03, 24S04 och 24S08-24S10. I övriga provpunkter har PAH:er generellt uppmätts över MKM, enstaka parametrar har uppmätts över KM men under MKM.

Avseende PCB har halter uppmätts motsvarande tillståndsklass 5 i 24S01, 24S05, 24S07 och 24S10. I övriga prov har enstaka parametrar uppmätts över tillståndsklass 5, men generellt inom lägre klasser, se Bilaga 3. Vid jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden har PCB7 endast uppmätts över MKM i 24S05. I övriga punkter har halter uppmätts över KM men under MKM, med enskilda prov även under KM.

6.1.3 Metaller

Vid jämförelse med SGU:s avvikelseklasser har arsenik och nickel uppmätts inom klass 1 "ingen eller obetydlig avvikelse" i samtliga prov. Endast kvicksilver har uppmätts motsvarande klass 5 "mycket stor avvikelse" i ett flertal provpunkter, se Bilaga 3. Övriga metaller har uppmätts inom varierande avvikelseklasser 1–4.

Vid jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden har barium, bly, krom, kvicksilver och zink uppmätts över MKM i enskilda provpunkter. Ett flertal av metaller har även uppmätts över KM men under MKM över hela området. Arsenik, kobolt, nickel och vanadin har inte uppmätts över något riktvärde.

6.1.4 Klorerade alifater

Inga resultat i analyserade prover har uppmätts i några halter över laboratoriets rapporteringsgräns, se Tabell 3.

Tabell 3. Resultat avseende klorerade alifater. Resultat angivna i mg/kg.

Ämne	Enhet	Holländska, target value (målvärde/ingen påverkan) VROM	Holländska, intervention value (kraftig påverkan) VROM	24S01 0-30	24S05 7-35	24S10 15-50
Klorerade alif + nedbr.prod.						
diklormetan	mg/kg TS	0.4	10	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050
1,1-diklorethan	mg/kg TS	0.02	15	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050
1,2-diklorethan	mg/kg TS	0.02	4	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050
1,2-dikloreten (cis + trans)	mg/kg TS	0.2	1	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050
triklormetan (kloroform)	mg/kg TS	0.02	10	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050
tetraklormetan	mg/kg TS	0.4	1	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050
1,1,1-triklorethan	mg/kg TS	0.07	15	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050
1,1,2-triklorethan	mg/kg TS	0.4	10	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050
trikloreten	mg/kg TS	0.1	60	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050
tetrakloreten	mg/kg TS	0.002	4	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050
vinylklorid	mg/kg TS	0.01	0.1	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050
1,1-Dikloreten	mg/kg TS	0.1	0.3	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050

6.1.5 PFAS

I samtliga analyserade prov har PFAS inte uppmätts över laboratoriets rapporteringsgräns eller inte detekterats (ND) alls och underskrider därmed samtliga riktvärden, Tabell 4.

Tabell 4. Analysresultat avseende PFAS i jämförelse med SGI:s preliminära riktvärden från 2015 och 2023. ND (non-detected) innebär att inga halter har detekterats i provet.

Provpunkt (m.u.my.)	NV KM (µg/kg Ts)	NV MKM (µg/kg Ts)	24S01 0-30	24S03 7-39	24S04 0-30	24S06 32-65	24S08 12-40	24S09 8-35	24S10 15-50
Provtagningsdatum	-	-	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24
Torrsubstans, ts (%)	-	-	55.8	57.2	58.1	56.9	63.4	57.5	44.4
SGI, 2015									
PFOS	3	20	<0.036	<0.034	<0.031	<0.031	<0.032	<0.040	<0.046
SGI, 2023									
PFAS4 inkl. 1/2 LOQ	0,25	1,2	<0.072	<0.067	<0.062	<0.061	<0.063	<0.080	<0.092
PFAS4 exkl. LOQ**	0,25	1,2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

6.2 Ytvatten

Analysresultaten för ytvatten har jämförts med miljö kvalitetsnormer enligt Hav-och vattenmyndighetens förordning HVMFS 2019:25 för andra ytvatten. Samtliga parametrar underskrider rikt-/gränsvärden för de parametrar där det finns framtagna jämförvärden, vissa parametrar har dock uppmätts över laboratoriets rapporteringsgräns vilket också är normalt då exempelvis metaller förekommer naturligt i omgivningen. Generellt kan endast spår av de analyserade ämnena konstateras.

Tabell 6. Jämförelse med miljö kvalitetsnormer enligt HVMFS 2019:25. Resultaten är angivna i mg/l.

* Halterna avser högsta tillåtna koncentration enligt HVMFS 2019:25. Filttrade prover.

** Riktvärdena för kadmium är beräknade för olika hårdhet på vattnet vilket delats upp i olika klasser,

klass 1: <40 mg CaCO₃ /l,

klass 2: 40–50 mg CaCO₃ /l,

klass 3: >50 mg CaCO₃ /l 100 mg CaCO₃ /l,

klass 4: 100 <200 mg CaCO₃ /l,

klass 5: 200 ≥ 200 mg CaCO₃ /l"

***Not detected

Ämne (mg/l)	Gränsvärde, maximal tillåten koncentration inlandsytvatten*	24Y01	24Y02
Bensen	0,05	< 0.00050	< 0.00050
Naftalen	0,13	< 0.000020	< 0.000020
Fluoranten	0.00012	< 0.000010	< 0.000010
Arsenik, As	-	0.00022	0.00021
Bly, Pb	0,014*	0.000078	0.000065
Kadmium, Cd	≤ 0,00045 (klass 1)**	0.000052	< 0.000040
	0,00045 (klass 2)**		
	0,0006 (klass 3)**		
	0,0009 (klass 4)**		
	0,0015 (klass 5)**		
Kobolt, Co	-	0.000017	0.000015
Koppar, Cu	-	0.0012	0.0010
Krom, Cr	-	0.00043	0.00037
Kvicksilver, Hg	0,00007 *	< 0.0000050	< 0.0000050
Nickel, Ni	0,034 *	0.00039	0.00037
Vanadin, V	-	0.00021	0.00019
Zink, Zn	-	0.0015	0.0020
PFOS	0,036	0.0000015	0.0000014
PCB	0,000014	ND	ND
Benso(a)pyren, (BaP)	0,000027 *	< 0.000010	< 0.000010

Halter avseende alifater/aromater och även BTEX/PAH har jämförts med Drivkraft Sveriges riktvärden för grundvatten avseende dricksvatten och miljörisker ytvatten. Samtliga parametrar underskrider laboratoriets rapporteringsgräns och därmed även riktvärdena.

**Tabell 8. Jämförelse enligt SPI-RV för grundvatten. Resultaten är angivna i mg/l.**

Riktvärden SPI-RV	Dricksvatten	Ytvatten		
Utspänningsfaktor	1	1/100	24Y01	24Y02
	mg/l	mg/l		
Bensen	0,0005	0,5	< 0.00050	< 0.00050
Toluen	0,04	0,5	< 0.0010	< 0.0010
Etylbensen	0,03	0,5	< 0.0010	< 0.0010
Xylen	0,25	0,5	< 0.0010	< 0.0010
Alifater >C5-C8	0,1	0,3	< 0.020	< 0.020
Alifater >C8-C10	0,1	0,15	< 0.020	< 0.020
Alifater >C10-C12	0,1	0,3	< 0.030	< 0.030
Alifater >C12-C16	0,1	3	< 0.020	< 0.020
Alifater >C16-C35	0,1	3	< 0.050	< 0.050
Aromater >C8-C10	0,07	0,5	< 0.010	< 0.010
Aromater >C10-C16	0,01	0,12	< 0.010	< 0.010
Aromater >C16-C35	0,002	0,005	< 0.0020	< 0.0020
MTBE	0,02	5	-	-
Oljetypering	-	-	-	-
PAH L	0,01	0,12	< 0.000040	< 0.000040
PAH M	0,002	0,005	< 0.000040	< 0.000040
PAH H	0,00005	0,0005	< 0.000040	< 0.000040

7 Summering och slutsatser

Uppmätta halter av PAH:er i sediment vid nu genomförd kompletterande sedimentundersökning har påvisat halter motsvarande tillståndsklass 5 "mycket hög halt" enligt SGU:s bedömningsgrunder, och över gränsvärde för FA enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden i ett flertal provpunkter.

Liknande resultat påvisades även vid tidigare genomförd sedimentundersökning av DeKa 2022. Även vid sedimentundersökning genomförd 1997 konstaterades kreasotförorening inom området. Även PCB har uppmätts i höga halter inom tillståndsklass/avvikelseklass 5 och även över NV KM.

Avseende metaller har kvicksilver uppmätts i höga halter inom tillståndsklass/avvikelseklass 5 och även över NV KM och MKM. Övriga metaller har uppmätts inom varierande avvikelseklasser 1–4 och vid jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden har barium, bly, krom, kvicksilver och zink uppmätts över MKM i enskilda provpunkter. Ett flertal av metaller har även uppmätts över KM men under MKM över hela området. Arsenik, kobolt, nickel och vanadin har inte uppmätts över något riktvärde. Liknande resultat påvisades vid tidigare genomförd sedimentundersökning av DeKa 2022.

Källor till föroreningarna i sedimentet är troligen flera då det i aktuellt fall handlar om en gammal hamnkanal som historiskt har använts för transport. Kanalen går även genom Vänersborg och det ligger, och har legat, ett flertal olika industrier och verksamheter i närområdet till kanalen. Vid sedimentundersökningen som genomfördes 1997 konstaterades även kreasotförorening, troligen från utsläpp från dagvattenledningar som gått direkt ur i kanalen från ett tidigare gasverk.

Föroreningar har även uppmätts i olika djupnivåer (som djupast 0,5 m i nu genomförd undersökning

och 1 m vid undersökning 2022) vilket tyder på att det skett utsläpp från både diffusa källor och punktkällor över en längre tid.

Gällande provtagning av ytvattnet underskrider samtliga parametrar rikt-/jämförvärden och ett flertal underskrider även laboratoriets rapporteringsgräns. Vid eventuella förändringar av området kan kompletterande undersökningar av ytvattnet vara nödvändiga för att säkerställa att föroreningsituationen inte förvärras liksom verifiera föroreningshalter i specifika delområden för eventuella åtgärder. Sedan 2022 ligger undersökningsområdet även inom vattenskyddsområde för Vänersborgsviken och Göta älv. Vattenskyddsområden är viktiga för att säkerställa god kvalitet av dricksvatten och vid påvisad risk för vattenförorening med skadlig påverkan på vattenkvaliteten ska detta rapporteras till tillsynsmyndigheten. Skyddsåtgärder/försiktighetsmått bör därför vidtas vid eventuella förändringar för att minska risken för vattenförorening från de förorenade sedimenten. Vid eventuell framtida muddring kommer sedimenten generellt behöva omhändertas som förorenade i klass MKM-FA (IFA-massor) resp. FA.

Resultaten från ytvattnet vid nu genomförd undersökning tillsammans med tidigare genomförd undersökning (2022) indikerar att sedimenten i dagsläget inte påverkar ytvattnet i större utsträckning, men det ska även belysas att det är ett stort vattenutbyte i området och därmed även att en stor utspädning även förväntas att ske. Diffus spridning från sedimenten sker troligen ändå utifrån de nu påvisade föroreningshalterna avseende främst PAH och PCB i sedimenten.

Föroreningarna som nu uppmätts, och även vid tidigare undersökningar, i sediment kan frigöras i samband med eventuella förändringar och/eller åtgärder i anslutning till hamnkanalen. Försiktighetsmått ska därför vidtas vid arbeten som påverkar sedimentet inom området. I tidigare genomförda sedimentundersökningar (1997 och 2022) bedömdes inga akuta åtgärder krävas utifrån de vattendjup som finns liksom stupande/sluttande kajkanter vilket minskar risken för att människor kommer i kontakt med sedimenten. Det föreslogs däremot att småbåtstrafik begränsas i området för att minska exponeringsrisk och risk för uppgrumling av sedimentet.

Mer ingående rekommendationer om åtgärdsförslag liksom bedömning av risker avses tas fram i en separat rapport i senare skede inför eventuella förändringar innefattande bland annat anläggandet av ny GC-bro.

I enlighet med Miljöbalkens upplysningsplikt ska denna rapport delges tillsynsmyndigheten i Vänersborgs kommun.



Legend

- Provtagningspunkt ytvatten
- Provtagningspunkt, sediment



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



Ritad av Astrid Schleeh	Datum 2024-08-08
----------------------------	---------------------

Granskad av Tobias Kahnberg	Datum 2024-08-08
--------------------------------	---------------------

Norra Sanden, Vänersborg
 Huvudnäs 2:1, Huvudnäs 2:13
 Planritning MTU

Skala 1:400 (A3)	Projekt.nr 24-014
----------------------------	-----------------------------



Legend



- Provtagningspunkt, ytvatten 2022
- Provtagningspunkt, sediment 2022
- Provtagningspunkt, ytvatten 2024
- Provtagningspunkt, sediment 2024

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



Ritad av Astrid Schleeh	Datum 2024-08-08
Granskad av Tobias Kahnberg	Datum 2024-08-08

Norra Sanden, Vänersborg
 Huvudnäs 2:1, Huvudnäs 2:13
 Planritning MTU

Skala 1:400 (A3)	Projekt.nr 24-059
----------------------------	-----------------------------

Maxar, Microsoft

Proj.nr: 24-014 Söder om Residensbron
Sedimentprovtagning, Gamla Hamnkanalen Vänersborg



Datum	ID/Provpunkt	Väder/strömförhållande
2024-04-24	24S01	Regn, sol/sydlig ström
Vattenförekomst	Provtagare	Provtagningsutrustning
Hamnkanal	Astrid Schlee, Olof Johansson Ström	Multiprovtagare
Bottentyp	Vattendjup	Position
Transportbotten	3 m	

Kommentar/foto



Petroleumlukt, oljefilm på vattenytan efter provtagning

Sedimentnivå från-till (cm)	Färg, lukt, utseende, kornstorlek, innehåll, kommentar	Provmärkning	Analyspaket
0-30	Sa	24S01 0-30	X

Proj.nr: 24-014 Söder om Residensbron
Sedimentprovtagning, Gamla Hamnkanalen Vänersborg



Datum	ID/Provpunkt	Väder/strömförhållande
2024-04-24	24S02	Regn, sol/sydlig ström
Vattenförekomst	Provtagare	Provtagningsutrustning
Hamnkanal	Astrid Schleeh, Olof Johansson Ström	Multiprovtagare
Bottentyp	Vattendjup	Position
Transportbotten	3,9 m	

Kommentar/foto



Hård botten

Sedimentnivå från-till (cm)	Färg, lukt, utseende, kornstorlek, innehåll, kommentar	Provmärkning	Analyspaket
0-18	Le	24S02 0-18	X

Proj.nr: 24-014 Söder om Residensbron
Sedimentprovtagning, Gamla Hamnkanalen Vänersborg



Datum	ID/Provpunkt	Väder/strömförhållande
2024-04-24	24S03	Regn, sol/sydlig ström
Vattenförekomst	Provtagare	Provtagningsutrustning
Hamnkanal	Astrid Schleeh, Olof Johansson Ström	Multiprovtagare
Bottentyp	Vattendjup	Position
Transportbotten	4 m	

Kommentar/foto



Sedimentnivå från-till (cm)	Färg, lukt, utseende, kornstorlek, innehåll, kommentar	Provmärkning	Analyspaket
0-7	Sa	24S03 0-7	X
7-39	Sa/le	24S03 7-39	X
39-50	Sa	24S03 39-50	X

Proj.nr: 24-014 Söder om Residensbron
Sedimentprovtagning, Gamla Hamnkanalen Vänersborg



Datum	ID/Provpunkt	Väder/strömförhållande	
2024-04-24	24S04	Regn, sol/sydlig ström	
Vattenförekomst	Provtagare	Provtagningsutrustning	
Hamnkanal	Astrid Schleeh, Olof Johansson Ström	Multiprovtagare	
Bottentyp	Vattendjup	Position	
Transportbotten	4,7 m		
Kommentar/foto			
Sedimentnivå från-till (cm)	Färg, lukt, utseende, kornstorlek, innehåll, kommentar	Provmärkning	Analyspaket
0-30	Sa	24S04 0-30	X

Proj.nr: 24-014 Söder om Residensbron
Sedimentprovtagning, Gamla Hamnkanalen Vänersborg



Datum	ID/Provpunkt	Väder/strömförhållande
2024-04-24	24S05	Regn, sol/sydlig ström
Vattenförekomst	Provtagare	Provtagningsutrustning
Hamnkanal	Astrid Schleeh, Olof Johansson Ström	Multiprovtagare
Bottentyp	Vattendjup	Position
Transportbotten	4 m	

Kommentar/foto



Oljefilm på vattenytan efter provtagning, stark petroleumlukt

Sedimentnivå från-till (cm)	Färg, lukt, utseende, kornstorlek, innehåll, kommentar	Provmärkning	Analyspaket
0-7	Sa, mörk färg/svart	24S05 0-7	X
7-35	Sa, mörk färg/svart	24S05 7-35	X

Proj.nr: 24-014 Söder om Residensbron
Sedimentprovtagning, Gamla Hamnkanalen Vänersborg



Datum	ID/Provpunkt	Väder/strömförhållande
2024-04-24	24S06	Regn, sol/sydlig ström
Vattenförekomst	Provtagare	Provtagningsutrustning
Hamnkanal	Astrid Schleeh, Olof Johansson Ström	Multiprovtagare
Bottentyp	Vattendjup	Position
Transportbotten	4,5 m	

Kommentar/foto



Sedimentnivå från-till (cm)	Färg, lukt, utseende, kornstorlek, innehåll, kommentar	Provmärkning	Analyspaket
0-32	Le	24S06 0-32	X
32-65	Le	24S06 32-65	X

Proj.nr: 24-014 Söder om Residensbron
Sedimentprovtagning, Gamla Hamnkanalen Vänersborg



Datum	ID/Provpunkt	Väder/strömförhållande	
2024-04-24	24S07	Regn, sol/sydlig ström	
Vattenförekomst	Provtagare	Provtagningsutrustning	
Hamnkanal	Astrid Schleeh, Olof Johansson Ström	Multiprovtagare	
Bottentyp	Vattendjup	Position	
Transportbotten	4,3 m		
Kommentar/foto			
Sedimentnivå från-till (cm)	Färg, lukt, utseende, kornstorlek, innehåll, kommentar	Provmärkning	Analyspaket
0-5	Sa	24S07 0-5	X
5-35	Le	22S07 5-35	X

Proj.nr: 24-014 Söder om Residensbron
Sedimentprovtagning, Gamla Hamnkanalen Vänersborg



Datum	ID/Provpunkt	Väder/strömförhållande
2024-04-24	24S08	Regn, sol/sydlig ström
Vattenförekomst	Provtagare	Provtagningsutrustning
Hamnkanal	Astrid Schleeh, Olof Johansson Ström	Multiprovtagare
Bottentyp	Vattendjup	Position
Transportbotten	3,6 m	

Kommentar/foto



Petroleumlukt

Sedimentnivå från-till (cm)	Färg, lukt, utseende, kornstorlek, innehåll, kommentar	Provmärkning	Analyspaket
0-12	Sa	24S08 0-12	X
12-40	Sa	24S08 12-40	X

Proj.nr: 24-014 Söder om Residensbron
Sedimentprovtagning, Gamla Hamnkanalen Vänersborg



Datum	ID/Provpunkt	Väder/strömförhållande
2024-04-24	24S09	Regn, sol/sydlig ström
Vattenförekomst	Provtagare	Provtagningsutrustning
Hamnkanal	Astrid Schlee, Olof Johansson Ström	Multiprovtagare
Bottentyp	Vattendjup	Position
Transportbotten	4,2 m	

Kommentar/foto



Sedimentnivå från-till (cm)	Färg, lukt, utseende, kornstorlek, innehåll, kommentar	Provmärkning	Analyspaket
0-8	Sa	24S09 0-8	X
8-35	Sa	24S09 8-35	X

Proj.nr: 24-014 Söder om Residensbron
Sedimentprovtagning, Gamla Hamnkanalen Vänersborg



Datum	ID/Provpunkt	Väder/strömförhållande
2024-04-24	24S10	Regn, sol/sydlig ström
Vattenförekomst	Provtagare	Provtagningsutrustning
Hamnkanal	Astrid Schleeh, Olof Johansson Ström	Multiprovtagare
Bottentyp	Vattendjup	Position
Transportbotten	4,2 m	

Kommentar/foto



Petroleumlukt

Sedimentnivå från-till (cm)	Färg, lukt, utseende, kornstorlek, innehåll, kommentar	Provmärkning	Analyspaket
0-15	Sa	24S10 0-15	X
15-50	Sagy	24S10 15-50	X

		Naturvårdsverket 4914(1999) samt SGU 2017:12					Område B																	
Ämne (µg/kg TS)	Klass 1 Mycket låg halt	Klass 2 Låg halt	Klass 3 Medelhög halt	Klass 4 Hög halt	Klass 5 Mycket hög halt	24501	24502	23503	23503	23503	24504	24505	24505	24506	24506	24507	24507	24508	24508	24509	24509	24510	24510	
						0-30	0-18	0-7	7-39	39-50	0-30	0-7	7-35	0-32	32-65	0-5	5-35	0-12	12-40	0-8	8-35	0-15	15-50	
Provtagningsdatum						2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	
Torrsubstans (%)						55,8	57,0	68,4	57,2	60,8	58,1	61,2	44,6	63,6	56,9	59,9	60,2	47,7	63,4	53,4	57,5	62,2	62,2	44,4
TOC, beräknat, TS (%)						2,7	1,1	1,8	3,5	3,6	3,1	2,3	5,4	0,86	1,1	3,8	1	4,2	2,3	2,2	4,2	2,2	8,2	
PAH (µg/kg TS)																								
Naftalen		<4,9	4,9-19	19-63	>63	355	149	1330	1810	3090	3410	899	10300	17,4	< 10	1320	61,5	-	5510	11600	15800	1010	26000	
Acenaftylen		-	-	-	-	104	15,80	216	486,00	680,00	722	598	1790	< 10	< 10	366	14,9	-	866	9210	6110	127	2040	
Acenaften		<5,5	5,5-33	>33	>33	395	38,4	927	2040	4110	4650	1180	10500	48,8	< 10	850	305	-	9930	29200	81000	4250	24500	
Fluoren		<2,0	2,0-9,4	9,4-35	>35	499	< 10	1020	2040	3990	5210	1450	5870	26,2	< 10	1050	186	-	7330	28700	75300	2660	13200	
Fenantren		<7,0	7,0-17	17-50	>150	2890	20	6320	14500	32200	36900	11000	25100	28,2	< 11,5	6290	546	-	61000	224000	457000	6480	61400	
Antracen		<1,0	1,0-3,1	3,1-11	11-45	>45	966	< 10	2690	6970	15400	18700	2400	7620	< 10	2580	174	-	24600	128000	266000	3250	18900	
Fluoranten		<18	18-45	45-140	140-390	>390	3160	< 10	10100	22300	53700	48400	15300	21300	52,4	< 10	7800	317	-	64300	307000	577000	5000	52000
Pyren		<12	12-30	30-100	100-380	>380	2390	< 10	8310	16700	42500	36700	10900	19100	37,5	< 10	6120	220	-	49500	239000	394000	3820	40000
Bens(a)antracen		<7,5	7,5-19	19-62	62-180	>180	1710	< 10	4740	10600	24900	23300	4700	7630	12,2	< 10	3100	111	-	18900	125000	152000	1720	21300
Krysen		<11	11-26	26-67	67-200	>200	1350	< 10	3470	7460	17300	16400	5520	6200	10,8	< 10	2550	88,8	-	20100	95000	154000	1960	15600
Bens(b)fluoranten		<32	32-69	69-200	200-440	>440	1970	< 10	5630	11300	26800	24100	8150	8910	14,4	< 10	3770	128	-	28100	140000	236000	2700	21700
Bens(k)fluoranten		<11	11-28	28-79	79-180	>180	712	< 10	1940	4390	10700	9560	2730	3280	< 10	< 10	1310	47,7	-	10200	70300	84500	1100	7170
Bens(a)pyren		<12	12-31	31-99	99-240	>240	1300	< 10	4820	9220	22600	20200	5210	6800	< 10	< 10	2910	102	-	26200	118000	214000	2450	17600
Indeno(1,2,3-cd)pyren		<24	24-76	76-220	220-530	>530	106	< 10	2530	1190	2470	2210	778	841	< 10	< 10	201	< 10,0	-	1450	7030	12500	160	1240
Dibens(ah)antracen		<4,4	4,4-8,9	8,9-27	27-79	>79	828	< 10	579	5980	16200	13900	3090	3660	< 10	< 10	1780	59	-	14800	87500	109000	1470	11600
Bens(ghi)perylen		<22	22-62	62-180	180-400	>400	733	< 10	2640	5200	15500	13400	3100	3720	< 10	< 10	1730	54	-	15300	101000	111000	1490	9470
Summa PAH 11	<170	170-440	440-1200	1200-2800	>2800	18000	70	53000	110000	280000	260000	72000	110000	190	< 56	40000	1800	-	330000	1600000	2800000	31000	280000	
Summa PAH 15	<250	250-440	440-1200	1200-4700	>4700	19000	270	57000	120000	290000	280000	76000	140000	290	< 76	43000	2400	-	360000	1700000	2900000	40000	340000	
Summa PAH M	<57	57-110	110-320	320-1700	>1700	9900	40	28000	63000	150000	150000	41000	79000	160	< 26	24000	1400	-	210000	930000	1800000	21000	190000	
Summa PAH H	<180	180-320	320-940	940-2600	>2600	8700	< 40	26000	55000	140000	120000	33000	41000	62	< 40	17000	600	-	140000	740000	1100000	13000	110000	
PCB (µg/kg TS)																								
PCB 28		<0,066	0,066-0,30	0,30-1,3	>1,3	< 6,78	< 0,0817	0,0772	0,132	< 0,081	< 0,0843	2,35	3,97	< 0,0692	< 0,0805	0,536	< 0,0748	-	< 0,0776	0,567	0,362	1,76	0,502	
PCB 52		<0,12	0,12-0,40	0,40-1,9	>1,9	10,9	< 0,0607	0,524	0,61	< 0,0603	0,235	12,3	14,3	< 0,0515	< 0,0599	2,04	< 0,0557	-	0,07	1,67	3,06	10,6	8,04	
PCB 101	<0,10	0,10-0,34	0,34-1,1	1,1-5,5	>5,5	19,6	< 0,0975	1,5	1,39	< 0,0969	0,74	28,4	43,8	0,113	< 0,0962	7,2	< 0,0894	-	0,223	4,96	3,03	47,8	24,4	
PCB 118	<0,084	0,084-0,31	0,31-0,84	0,84-3,6	>3,6	12,3	< 0,0279	1,05	0,863	0,0283	0,401	17,7	20,8	0,0447	< 0,0275	3,74	< 0,0256	-	0,107	3,09	1,59	20,2	14,8	
PCB 138	<0,21	0,21-0,67	0,67-2,0	2,0-9,1	>9,1	22	< 0,0716	2,26	1,96	< 0,0712	1,39	43,7	69,8	0,2	< 0,0707	8,73	< 0,0657	-	0,383	7,1	4,34	64,5	32,6	
PCB 153	<0,20	0,20-0,61	0,61-2,0	2,0-7,9	>7,9	22,4	< 0,115	2,14	1,99	< 0,115	1,44	43,1	96,6	0,246	< 0,114	11	< 0,106	-	0,445	7,76	4,34	93,9	31,5	
PCB 180	<0,081	0,081-0,29	0,29-0,90	0,90-4,9	>4,9	20,9	< 0,0298	1,14	1,1	0,075	0,884	31,6	82	0,233	< 0,0295	9,51	0,0284	-	0,384	7,91	3,55	68	17,9	
Summa PCB 7 (inkl. LOQ)	<0,81	0,81-2,5	2,5-7,6	7,6-34	>34	115	0,484	8,69	8,05	0,527	5,18	179	331	0,957	0,478	42,8	0,445	-	1,69	33,1	20,3	307	130	
Metaller (mg/kg TS)																								
Arsenik	<5	5-10	10-30	30-150	>150	3,3	5,9	1	3,8	1,6	2,6	2,4	7,1	5,8	6,6	3,8	3,9	5,20	3,6	2,6	4,7	4,2	8,7	
Barium						220	110	53	220	120	180	70	320,00	120	130	240	100	280	320	170	380	250	590	
Bly	<50	50-150	150-400	400-2000	>2000	130	14	31	130	77	110	130	240,00	13	12	88	13	120	160	170	240	70	210	
Kadmium	<0,8	0,8-2	2-7	7-35	>35	1,7	< 0,091	0,21	1,1	0,43	0,77	0,92	2,4	0,11	< 0,091	1,2	0,095	1,40	1,1	0,62	2,2	0,71	3,2	
Kobolt						4,1	13	1,4	4,2	2,2	3,2	4,3	6,2	10	11	6,2	9,6	6,10	3,9	3,8	4,8	5,8	6,2	
Koppar	<15	15-25	25-100	100-500	>500	45	19	18	51	23	43	44	110	16	17	47	14	58	51	24	78	38	110	
Krom	<10	10-20	20-100	100-500	>500	53,00	26	16	68	14	19	61	210	23	22	110	17	140	19	94	88	260	220	
Kvicksilver	<0,15	0,15-0,3	0,3-1,0	1,0-5	>5	2,3	< 0,046	0,81	3,6	1,1	2,1	0,81	8,5	0,051	< 0,046	1,8	0,059	2,10	1,2	1,3	2,3	3,5	7,1	
Nickel	<5	5-15	15-50	50-250	>250	9,1	19	2,5	7,3	4,3	5,8	8,5	12,00	15	16	9,3	14	11	6	6,5	9,5	9,3	13	
Vanadin						19	54	5,7	15	9,7	13	18	29,00	45	48	20	38	26,00	14	15	21	22	30	
Zink	<150	150-300	300-1000	1000-5000	>5000	300	99	110	500	210	370	230	670,00	73	71	470	75	510	550	300	1100	320	940	
Tennorganiska (µg/kg TS)																								
Monobutyltenn (MBT)	-	<1	1-10	10-20	>20	-	< 0,850	-	-	0,88	-	-	-	< 0,820	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	
Dibutyltenn (DBT)	-	<1	1-10	10-26	>26	-	< 0,850	-	-	< 0,8	-	-	-	< 0,820	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	
Tributyltenn (TBT)	-	<1	1-19	19-55	>55	-	< 0,850	-	-	< 0,8	-	-	-	< 0,820	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-	

mg/kg Ts	Förindustriell bakgrundshalt i limnisk miljö	Klass1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5	24S01	24S02	23S03	23S03	23S03	24S04	24S05	24S05	24S06	24S06	24S07	24S07	24S08	24S08	24S09	24S09	24S10	24S10
		Ingen eller obetydlig avvikelse	Liten avvikelse	Tydlig avvikelse	Stor avvikelse	Mycket stor avvikelse																		
Arsenik	8	≤8	8–16	16-24	24-32	> 32	4,7	8	7	4,2	6,4	5,4	5,6	0,9	2,2	1,4	4,2	4,1	8	4,4	5,4	3,3	3,8	0,7
Barium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bly	5	≤5	5–75	75–225	225–400	>400	125	5	26	125	72	105	125	235	8	7	83	8	5	155	165	235	65	205
Kadmium	0,3	≤0,3	0,3–1,5	1,5–3,9	3,9–6,9	>6,9	1,4	0,3	0,09	0,8	0,13	0,47	0,62	2,1	0,19	-	0,9	0,205	0,3	0,8	0,32	1,9	0,41	2,9
Kobolt	15	≤12	12–20	20–35	35–60	>60	10,9	15	13,6	10,8	12,8	11,8	10,7	8,8	5	4	8,8	5,4	15	11,1	11,2	10,2	9,2	8,8
Koppar	15	≤15	15–30	30–60	60–110	>110	30	15	3	36	8	28	29	95	1	2	32	1	15	36	9	63	23	95
Krom	15	≤15	15–30	30–90	90–170	>170	38	15	1	53	1	4	46	195	8	7	95	2	15	4	79	73	245	205
Kvicksilver	0,08	≤0,08	0,08–0,24	0,24–0,64	0,64–1,0	>1,0	2,22	0,08	0,73	3,52	1,02	2,02	0,73	8,42	0,029	-	1,72	0,021	0,08	1,12	1,22	2,22	3,42	7,02
Nickel	10	≤10	10–20	20–40	40–80	>80	0,9	10	7,5	2,7	5,7	4,2	1,5	2	5	6	0,7	4	10	4	3,5	0,5	0,7	3
Vanadin	100	-	-	-	-	-	81	100	94,3	85	90,3	87	82	71	55	52	80	62	100	86	85	79	78	70
Zink	20	≤100	100–200	200–500	500–1000	>1000	280	20	90	480	190	350	210	650	53	51	450	55	20	530	280	1080	300	920

*Celler med "-" är halter som underskrider laboratoriets rapporteringsgräns

Jämförelse enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för markanvändning

Område B

Provpunkt (m,u,my)	NV MÄRR* (mg/kg Ts)	NV KM** (mg/kg Ts)	NV MKM** (mg/kg Ts)	FA*** (mg/kg Ts)	24501	24502	23503	23503	23503	24504	24505	24505	24506	24506	24507	24507	24508	24508	24509	24509	24510	24510
					0-30	0-18	0-7	7-39	39-50	0-30	0-7	7-35	0-32	32-65	0-5	5-35	0-12	12-40	0-8	8-35	0-15	15-50
Datum					2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24	2024-04-24
Torrsubstans, ts (%)	-	-	-	-	55,8	57,0	68,4		60,8	58,1	61,2	44,6	63,6	56,9	59,9	60,2		63,4	53,4	57,5	62,2	44,4
TOC, ts (%)					2,7	1,1	1,8		3,6	3,1	2,3	5,4	0,86	1,1	3,8	1		2,3	2,2	4,2	2,2	8,2
Petroleumlämnen																						
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	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	0,013
Toluen	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Etylbensen	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<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	<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	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	84	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	27	46	<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	230	-	<11	12	<5,0	5,4	300	<16	<5,0	<5,0	<13	<5,0	23	5,4	8	16	15	11
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	150	-	12	21	9,8	11	120	380	<5,0	<5,0	15	<5,0	31	18	7,7	35	21	16
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	470	-	22	37	16	20	450	440	<9,0	<9,0	26	<9,0	58	27	20	55	40	31
Alifater >C16-C35	-	100	1000	10000	710	-	110	230	89	95	410	<31	<10	<10	110	<10	200	120	78	310	180	260
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	5	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<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	16	-	<2,2	17	8,4	9,2	9,6	56	<0,90	<0,90	4,9	<0,90	9,8	29	23	90	7,2	85
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	5,9	-	1,7	34	15	16	7,5	18	<0,50	<0,50	8	<0,50	20	42	33	130	7,1	51
PAH-L	0,6	3	15	1000	0,85	0,21	2,5	4,3	7,9	8,8	2,7	23	0,071	<15	2,5	0,38	0	16	50	100	5,4	53
PAH-M	2	3,5	20	1000	9,90	0,30	28	63	150	150	41	79	0,16	<26	24	1,4	0	210	930	1800	21	190
PAH-H	0,5	1	10	50	9	<0,11	26	55	140	120	33	41	0,062	<40	17	0,6	0	140	740	1100	13	110
Metaller																						
Arsenik	10	10	25	1000	3,3	5,9	1	3,8	1,6	2,6	2,4	7,1	5,8	6,6	3,8	3,9	5,2	3,6	2,6	4,7	4,2	8,7
Barium	-	200	300	50000	220	110	53	220	120	180	70	320,00	120	130	240	100	280	320	170	380	250	590
Bly	20	50	180	2500	130	14	31	130	77	110	130	240,00	13	12	88	13	120	160	170	240	70	210
Kadmium	0,2	0,8	12	1000	1,7	<0,091	0,21	1,1	0,43	0,77	0,92	2,4	0,11	<0,091	1,2	0,095	1,4	1,1	0,62	2,2	0,71	3,2
Kobolt	-	15	35	1000	4,1	13	1,4	4,2	2,2	3,2	4,3	6,2	10	11	6,2	9,6	6,1	3,9	3,8	4,8	5,8	6,2
Koppar	40	80	200	2500	45	19	18	51	23	43	44	110,00	16	17	47	14	58	51	24	78	38	110
Krom 6+	-	2	10	1000	-	-	-	-	<0,33	-	-	0,82	-	-	-	0,88	-	-	-	-	-	0,48
Krom	40	80	150	10000	53	26	16	68	14	19	61	210,00	23	22	110	17	140	19	94	88	260	220
Kvicksilver	0,1	0,25	2,5	50	2,3	<0,46	0,81	3,6	1,1	2,1	0,81	8,5	0,051	<0,046	1,8	0,059	2,1	1,2	1,3	2,3	3,5	7,1
Nickel	35	40	120	1000	9,1	19	2,5	7,3	4,3	5,8	8,5	12,00	15	16	9,3	14	11	6	6,5	9,5	9,3	13
Vanadin	-	100	200	10000	19	54	5,7	15	9,7	13	18	29,00	45	48	20	38	26	14	15	21	22	30
Zink	120	250	500	2500	300	99	110	500	210	370	230	670,00	73	71	470	75	510	550	300	1100	320	940
PCB7																						
PCB7 (inkl LOQ)	-	0,008	0,2	10**	0,115	0,000484	0,00869	0,00805	0,000527	0,00518	0,179	0,331	0,000957	0,000478	0,0428	0,000445	-	0,00169	0,0331	0,0203	0,307	0,13
Övrigt																						
Monobutyltenn (MBT), µg/kg TS	-	250	800	-	-	-	-	-	0,88	-	-	-	<0,820	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-
Dibutyltenn (DBT), µg/kg TS	-	1500	5000	-	-	-	-	-	<0,8	-	-	-	<0,820	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-
Tributyltenn (TBT), µg/kg TS	-	150	300	-	-	-	-	-	<0,8	-	-	-	<0,820	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-

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

**Naturvårdsverkets generella riktvärden, rapport 5976

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

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

AR-24-SL-094085-02
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260853	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S01 0-30		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	55.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	c)
Glödförlust	4.7	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	c)
TOC beräknat	2.7	% Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C8-C10	84	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C10-C12	230	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Alifater >C12-C16	150	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C5-C16	470	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C16-C35	710	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Aromater >C8-C10	5.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	c)
Aromater >C10-C16	16	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 7

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkryserer/Metylbens(a)antracener	1.4	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	c)
Metylpyrener/Metylfluorantener	4.5	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	c)
Summa Aromater >C16-C35	5.9	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	c)
Oljetyp < C10	Ospect				c)*
Oljetyp > C10	ospect				c)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2,4-Trimetylbensen	6.3	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Bromdiklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Bromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Dibromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Diklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Etylbensen	0.023	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 7

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

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

EUSELI2-01282721

Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
iso-Propylbensen	0.17	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
n-Butylbensen	0.39	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
sec-Butylbensen	0.87	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
tert-Butylbensen	0.091	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Tetraklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Arsenik As	3.3	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Barium Ba	220	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb	130	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd	1.7	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kobolt Co	4.1	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu	45	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Krom Cr	53	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg	2.3	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	c)
Nickel Ni	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Zink Zn	300	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	c)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 7

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

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

EUSELI2-01282721

PFBA (Perfluorbutansyra)	0.16	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.036	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.036	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.036	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.036	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.036	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<0.036	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0.036	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<0.60	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.036	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.036	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.036	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.036	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.036	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.036	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.036	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 4 av 7

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

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

EUSELI2-01282721

PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.24	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTTrDA (Perfluorotridekansyra)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.2	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonsyra)	<1.2	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<1.2	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS inkl. ½ LOQ	3.1	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.072	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS exkl. LOQ	0.16	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	0.38	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PCB 28	< 6.78	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	10.9	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	19.6	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	12.3	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	22.0	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	22.4	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	20.9	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB exkl. LOQ	95.9	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB inkl. LOQ	103	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	108	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	115	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	8000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa övriga PAH	11000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med låg molekylvikt	850	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 5 av 7

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

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

EUSELI2-01282721

Summa PAH med medelhög molekylvikt	9900	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med hög molekylvikt	8700	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH 11	18000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH 15	19000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Naftalen	355	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	c)
Acenaftylen	104	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	395	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	499	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	2890	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Antracen	966	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	3160	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	2390	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracen	1710	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	1350	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	1970	µg/kg Ts		Intern	a)
Benso(k)fluoranten	712	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(a)pyren	1300	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracen	106	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	828	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylen	733	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	19500	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	19500	µg/kg Ts		Intern	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Rapporteringsgränsen är förhöjd på grund av hög vattenhalt i provet.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-24-SL-094085-02): Tillägg av summor PAH.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 6 av 7

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

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

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 7 av 7

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

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

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

AR-24-SL-144648-01
EUSELI2-01307885

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-06250698	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-06-24		
Utskriftsdatum:	2024-07-12		
Analyserna påbörjades:	2024-06-24		
Provmärkning:	24S02 0-18		
Provtagningsplats:	Hamngatan2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	58.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	0.10	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	0.093	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	0.10	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.041	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.037	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 4

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.30	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.53	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.62	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
1-Metylnaftalen	0.053	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
2-Metylnaftalen	0.092	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Dibenzo(b,d)furan	0.071	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Karbazol	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
PCB 28	< 0.0817	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	< 0.0607	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	< 0.0975	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	< 0.0279	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	< 0.0716	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	< 0.115	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	< 0.0298	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB exkl. LOQ	ND	µg/kg Ts		Intern	a)
Total 6 ndl-PCB inkl. LOQ	0.457	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	ND	µg/kg Ts		Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	0.484	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	< 35	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa övriga PAH	250	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med låg molekylvikt	200	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	40	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 40	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 11	70	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 15	270	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Monobutyltenn (MBT)	< 0.850	µg/kg Ts	30%	Intern	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

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

Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	< 0.570	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	< 0.850	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	< 0.430	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	< 0.850	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	< 0.350	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.850	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.290	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 0.850	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.430	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 0.850	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.290	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	< 0.850	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Trifenyltenn-Sn	< 0.290	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 1.7	µg/kg Ts		Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.550	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Naftalen	149	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaftylen	15.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	38.4	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	< 10	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	20	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Antracen	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	< 10	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracen	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	< 10	µg/kg Ts		Intern	a)
Benso(k)fluoranten	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(a)pyren	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracen	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	224	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	344	µg/kg Ts		Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 4

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

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

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

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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

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

AR-24-SL-126159-01
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260854	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-06-24		
Analyserna påbörjades:	2024-05-30		
Provmärkning:	24S02 0-18		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	57.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	2.0	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.1	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Arsenik As	5.9	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 4

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

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

EUSELI2-01282721

Kadmium Cd	< 0.091	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Vanadin V	54	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	99	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.033	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.033	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.033	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.033	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.033	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<0.033	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFHxDA(Perfluorhexadecansyra)	<0.033	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<0.55	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

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

EUSELI2-01282721

PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.033	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.033	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.033	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.033	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.033	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.033	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.033	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.22	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFTTrDA (Perfluortridekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.1	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	<1.1	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<1.1	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
Summa PFAS inkl. ½ LOQ	<2.7	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.066	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
Summa PFAS exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.26	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Rapporteringsgränsen är förhöjd p.g.a. hög vattenhalt i provet.					

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sid 3 av 4

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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

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

AR-24-SL-089436-02
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260855	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S03 0-7		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	68.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	3.2	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.8	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	12	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	110	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 2.2	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 4

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkrysoener/Metylbenso(a)antracener	< 1.1	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	1.1	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	1.7	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	motorolja. ospec				b)*
Arsenik As	1.0	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	53	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	31	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	0.21	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt Co	1.4	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	0.81	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Vanadin V	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
PCB 28	0.0772	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	0.524	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	1.5	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	1.05	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	2.26	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	2.14	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	1.14	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndI-PCB exkl. LOQ	7.64	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndI-PCB inkl. LOQ	7.64	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	8.69	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	8.69	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	24000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

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

EUSELI2-01282721

Summa övriga PAH	34000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med låg molekylvikt	2500	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	28000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med hög molekylvikt	26000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 11	53000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 15	57000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Naftalen	1330	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaftalen	216	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	927	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	1020	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	6320	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Antracenen	2690	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	10100	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	8310	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracenen	4740	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	3470	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	5630	µg/kg Ts		Intern	a)
Benzo(k)fluoranten	1940	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(a)pyren	4820	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracenen	579	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2530	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(g,h,i)perylene	2640	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	57300	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	57300	µg/kg Ts		Intern	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för alifater och aromater pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport (AR-24-SL-089436-02): Tillägg av summor PAH.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 4

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

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

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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

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

AR-24-SL-089437-02
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260856	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S03 7-39		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	57.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	c)
Glödförlust	6.2	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	c)
TOC beräknat	3.5	% Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C10-C12	12	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Alifater >C12-C16	21	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C5-C16	37	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C16-C35	230	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	c)
Aromater >C10-C16	17	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkrysoener/Metylbenso(a)antracener	9.1	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	c)
Metylpyrener/Metylfluorantener	25	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	c)
Summa Aromater >C16-C35	34	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	c)
Oljetyp < C10	Utgår				c)*
Oljetyp > C10	motorolja, diesel				c)*
Arsenik As	3.8	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Barium Ba	220	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb	120	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd	1.1	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kobolt Co	4.2	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu	51	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Krom Cr	68	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg	3.6	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	c)
Nickel Ni	7.3	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Zink Zn	500	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	c)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.034	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.034	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.034	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.034	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.034	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

PFUDa (Perfluorundekansyra)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<0.034	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxDA (Perfluorhexadecansyra)	<0.034	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<0.56	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.034	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.034	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.034	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.034	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.034	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.034	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.034	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.23	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.2	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	<1.2	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<1.2	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.12	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

Summa PFAS inkl. ½ LOQ	<2.8	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.067	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.27	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PCB 28	0.132	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	0.61	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	1.39	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	0.863	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	1.96	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	1.99	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	1.1	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB exkl. LOQ	7.19	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB inkl. LOQ	7.19	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	8.05	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	8.05	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	50000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa övriga PAH	72000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med låg molekylvikt	4300	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	63000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med hög molekylvikt	55000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH 11	110000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH 15	120000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Naftalen	1810	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaftylen	486	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	2040	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	2040	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	14500	µg/kg Ts	30%	Intern	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 4 av 5

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

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

Antracenen	6970	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	22300	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	16700	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracenen	10600	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	7460	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	11300	µg/kg Ts		Intern	a)
Benzo(k)fluoranten	4390	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(a)pyren	9220	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracenen	1190	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	5980	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylene	5200	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	122000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	122000	µg/kg Ts		Intern	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Rapporteringsgränsen är förhöjd på grund av hög vattenhalt i provet.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-24-SL-089437-02): Tillägg av summor PAH.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

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

AR-24-SL-089438-02
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260857	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S03 39-50		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	60.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	6.3	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	3.6	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	9.8	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	89	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	8.4	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 4

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkrysoener/Metylbenso(a)antracener	4.1	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	11	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	15	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	motorolja, diesel				b)*
Arsenik As	1.6	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	77	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	0.43	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt Co	2.2	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	1.1	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Vanadin V	9.7	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	210	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
PCB 28	< 0.081	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	< 0.0603	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	< 0.0969	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	0.0283	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	< 0.0712	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	< 0.115	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	0.075	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB exkl. LOQ	0.075	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB inkl. LOQ	0.499	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	0.103	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	0.527	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	120000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

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

EUSELI2-01282721

Summa övriga PAH	170000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med låg molekylvikt	7900	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	150000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med hög molekylvikt	140000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 11	280000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 15	290000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Monobutyltenn (MBT)	0.88	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	0.59	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	< 0.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	< 0.41	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	< 0.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	< 0.33	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.27	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 0.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.41	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 0.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.28	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	< 0.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Trifenyltenn-Sn	< 0.27	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 1.60	µg/kg Ts		Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.52	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krom 6+	< 0.33	mg/kg Ts	40%	fd ISO 15192:2010	b)
Naftalen	3090	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaftalen	680	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	4110	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	3990	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	32200	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Antracenen	15400	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	53700	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	42500	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracenen	24900	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	17300	µg/kg Ts	30%	Intern	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 4

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

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

Benzo(b,j)fluoranten	26800	µg/kg Ts		Intern	a)
Benso(k)fluoranten	10700	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(a)pyren	22600	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracen	2470	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	16200	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylen	15500	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	292000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	292000	µg/kg Ts		Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-24-SL-089438-02): Tillägg av summor PAH.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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

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

AR-24-SL-089439-02
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260858	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S04 0-30		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	58.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	c)
Glödförlust	5.5	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	c)
TOC beräknat	3.1	% Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C10-C12	5.4	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Alifater >C12-C16	11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C5-C16	20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C16-C35	95	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	c)
Aromater >C10-C16	9.2	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkrysoener/Metylbenso(a)antracener	4.3	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	c)
Metylpyrener/Metylfluorantener	12	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	c)
Summa Aromater >C16-C35	16	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	c)
Oljetyp < C10	Utgår				c)*
Oljetyp > C10	motorolja, diesel				c)*
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Barium Ba	180	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb	110	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd	0.77	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kobolt Co	3.2	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu	43	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg	2.1	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	c)
Nickel Ni	5.8	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Zink Zn	370	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	c)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

PFUDa (Perfluorundekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxDA (Perfluorhexadecansyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<0.52	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.21	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.1	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	<1.1	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<1.1	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

Summa PFAS inkl. ½ LOQ	<2.6	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.062	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.25	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PCB 28	< 0.0843	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	0.235	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	0.74	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	0.401	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	1.39	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	1.44	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	0.884	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB exkl. LOQ	4.7	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB inkl. LOQ	4.78	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	5.1	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	5.18	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	110000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa övriga PAH	170000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med låg molekylvikt	8800	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	150000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med hög molekylvikt	120000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH 11	260000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH 15	280000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Naftalen	3410	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaftalen	722	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	4650	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	5210	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	36900	µg/kg Ts	30%	Intern	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 4 av 5

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

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

Antracenen	18700	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	48400	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	36700	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracenen	23300	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	16400	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	24100	µg/kg Ts		Intern	a)
Benzo(k)fluoranten	9560	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(a)pyren	20200	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracenen	2210	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	13900	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylene	13400	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	278000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	278000	µg/kg Ts		Intern	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Rapporteringsgränsen är förhöjd på grund av hög vattenhalt i provet.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-24-SL-089439-02): Tillägg av summor PAH.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

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

AR-24-SL-089440-02
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260875	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S05 0-7		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	61.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	4.0	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.3	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	27	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	300	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	120	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	450	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	410	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	9.6	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 4

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkrysoener/Metylbenso(a)antracener	1.8	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	5.7	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	7.5	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Ospec				b)*
Oljetyp > C10	motorolja. ospec				b)*
Arsenik As	2.4	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	70	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	130	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	0.92	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt Co	4.3	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	44	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	61	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	0.81	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	8.5	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	230	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
PCB 28	2.35	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	12.3	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	28.4	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	17.7	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	43.7	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	43.1	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	31.6	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB exkl. LOQ	161	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB inkl. LOQ	161	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	179	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	179	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	30000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

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

EUSELI2-01282721

Summa övriga PAH	47000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med låg molekylvikt	2700	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	41000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med hög molekylvikt	33000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 11	72000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 15	76000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Naftalen	899	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaftalen	598	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	1180	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	1450	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	11000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Antracenen	2400	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	15300	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	10900	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracenen	4700	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	5520	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	8150	µg/kg Ts		Intern	a)
Benzo(k)fluoranten	2730	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(a)pyren	5210	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracenen	778	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	3090	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(g,h,i)perylene	3100	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	77000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	77000	µg/kg Ts		Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-24-SL-089440-02): Tillägg av summor PAH.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 4

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

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

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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

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

AR-24-SL-089441-02
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260876	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S05 7-35		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	44.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	9.5	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	5.4	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	46	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 16	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	380	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	440	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	< 31	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	56	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkryserer/Metylbens(a)antracener	3.9	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	14	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	18	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Ospecc				b)*
Oljetyp > C10	ospecc				b)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,4-Trimetylbensen	2.6	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3,5-Trimetylbensen	0.087	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromdiklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Diklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
iso-Propylbensen	0.11	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p-Xylen	0.010	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
n-Butylbensen	0.19	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
o-Xylen	0.021	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
sec-Butylbensen	0.31	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
tert-Butylbensen	0.034	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tetraklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Arsenik As	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	320	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	240	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	2.4	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt Co	6.2	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	110	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	210	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	8.5	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	670	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

PCB 28	3.97	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	14.3	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	43.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	20.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	69.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	96.6	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	82	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndI-PCB exkl. LOQ	310	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndI-PCB inkl. LOQ	310	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	331	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	331	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	37000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa övriga PAH	110000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med låg molekylvikt	23000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	79000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med hög molekylvikt	41000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 11	110000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 15	140000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Krom 6+	0.82	mg/kg Ts	40%	fd ISO 15192:2010	b)
Naftalen	10300	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	b)
Acenaftylen	1790	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	10500	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	5870	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	25100	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Antracen	7620	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	21300	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	19100	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracen	7630	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	6200	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	8910	µg/kg Ts		Intern	a)
Benso(k)fluoranten	3280	µg/kg Ts	30%	Intern	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 4 av 5

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

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

Benso(a)pyren	6800	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracen	841	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	3660	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylene	3720	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	143000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	143000	µg/kg Ts		Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-24-SL-089441-02): Tillägg av summor PAH.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

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

AR-24-SL-090145-02
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260877	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S06 0-32		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	63.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	1.5	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	0.86	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 4

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkrysenner/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Arsenik As	5.8	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	0.11	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	0.051	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Vanadin V	45	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	73	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
PCB 28	< 0.0692	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	< 0.0515	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	0.113	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	0.0447	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	0.2	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	0.246	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	0.233	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndI-PCB exkl. LOQ	0.792	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndI-PCB inkl. LOQ	0.913	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	0.837	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	0.957	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	57	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

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

EUSELI2-01282721

Summa övriga PAH	230	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med låg molekylvikt	71	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	160	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med hög molekylvikt	62	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 11	190	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 15	290	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Monobutyltenn (MBT)	< 0.82	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	< 0.55	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	< 0.82	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	< 0.42	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	< 0.82	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	< 0.34	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.82	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.28	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 0.82	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.42	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 0.82	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.28	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	< 0.82	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Trifenyltenn-Sn	< 0.28	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 1.60	µg/kg Ts		Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.53	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Naftalen	17.4	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaftylen	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	48.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	26.2	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	28.2	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Antracen	13.7	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	52.4	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	37.5	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracen	12.2	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	10.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	14.4	µg/kg Ts		Intern	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 4

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

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

Benso(k)fluoranten	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(a)pyren	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracen	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	262	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	322	µg/kg Ts		Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-24-SL-090145-02): Tillägg av summor PAH.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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

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

AR-24-SL-089442-02
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260878	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S06 32-65		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	56.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	c)
Glödförlust	1.9	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	c)
TOC beräknat	1.1	% Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	c)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkryserer/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	c)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	c)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	c)
Oljetyp < C10	Utgår				c)*
Oljetyp > C10	Utgår				c)*
Arsenik As	6.6	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Barium Ba	130	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd	< 0.091	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	c)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Vanadin V	48	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Zink Zn	71	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	c)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

PFUDa (Perfluorundekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxDA (Perfluorhexadecansyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<0.51	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.031	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.21	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.1	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	<1.1	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<1.1	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

Summa PFAS inkl. ½ LOQ	<2.5	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.061	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.24	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PCB 28	< 0.0805	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	< 0.0599	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	< 0.0962	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	< 0.0275	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	< 0.0707	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	< 0.114	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	< 0.0295	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB exkl. LOQ	ND	µg/kg Ts		Intern	a)
Total 6 ndl-PCB inkl. LOQ	0.451	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	ND	µg/kg Ts		Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	0.478	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	< 35	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa övriga PAH	< 46	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 15	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 26	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 40	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH 11	< 56	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH 15	< 76	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Naftalen	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaftylen	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	< 10	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	< 11.5	µg/kg Ts	30%	Intern	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 4 av 5

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

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

Antracenen	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	< 10	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracenen	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	< 10	µg/kg Ts		Intern	a)
Benzo(k)fluoranten	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(a)pyren	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracenen	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	ND	µg/kg Ts		Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	162	µg/kg Ts		Intern	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Rapporteringsgränsen är förhöjd på grund av hög vattenhalt i provet.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-24-SL-089442-02): Tillägg av summor PAH.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

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

AR-24-SL-099070-01
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260879	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S07 0-5		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	59.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	6.6	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	3.8	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 13	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	15	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	110	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	4.9	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 4

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkrysoener/Metylbenso(a)antracener	2.0	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	6.0	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	8.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	motorolja. ospec				b)*
Arsenik As	3.8	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	240	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
Bly Pb	88	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	1.2	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt Co	6.2	mg/kg Ts	30%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
Koppar Cu	47	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
Krom Cr	110	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
Kvicksilver Hg	1.8	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
Zink Zn	470	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
PCB 28	0.536	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	2.04	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	7.2	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	3.74	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	8.73	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	11	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	9.51	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB exkl. LOQ	39	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB inkl. LOQ	39	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	42.8	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	42.8	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	16000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

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

Summa övriga PAH	28000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med låg molekylvikt	2500	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	24000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med hög molekylvikt	17000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 11	40000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 15	43000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Krom 6+	0.88	mg/kg Ts	40%	fd ISO 15192:2010	b)
Naftalen	1320	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaftylen	366	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	850	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	1050	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	6290	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Antracenen	2580	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	7800	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	6120	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracenen	3100	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	2550	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	3770	µg/kg Ts		Intern	a)
Benzo(k)fluoranten	1310	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(a)pyren	2910	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracenen	201	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1780	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylen	1730	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	43700	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	43700	µg/kg Ts		Intern	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för alifater pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 4

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

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

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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

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

AR-24-SL-092948-02
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260881	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S07 5-35		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	60.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	1.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.0	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 4

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkryserer/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	0.095	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt Co	9.6	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	0.059	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Vanadin V	38	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	75	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
PCB 28	< 0.0748	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	< 0.0557	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	< 0.0894	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	< 0.0256	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	< 0.0657	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	< 0.106	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	0.0284	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB exkl. LOQ	0.0284	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB inkl. LOQ	0.42	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	0.0284	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	0.445	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	540	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

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

Summa övriga PAH	1900	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med låg molekylvikt	380	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1400	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med hög molekylvikt	600	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 11	1800	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 15	2400	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Naftalen	61.5	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaftalen	14.9	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	305	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	186	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	546	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Antracen	174	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	317	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	220	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracen	111	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	88.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	128	µg/kg Ts		Intern	a)
Benzo(k)fluoranten	47.7	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(a)pyren	102	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracen	< 10	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	59	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylene	54	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	2410	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	2420	µg/kg Ts		Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-24-SL-092948-02): Tillägg av summor PAH.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 4

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

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

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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

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

AR-24-SL-126160-01
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260882	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-06-24		
Analyserna påbörjades:	2024-05-30		
Provmärkning:	24S08 0-12		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	47.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	7.3	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.2	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	23	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	31	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	58	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	200	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	9.8	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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

Metylkrysoener/Metylbenso(a)antracener	5.5	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	14	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	20	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec.				a)*
Arsenik As	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba	280	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Bly Pb	120	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Kadmium Cd	1.4	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu	58	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Krom Cr	140	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Kvicksilver Hg	2.1	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Zink Zn	510	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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

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

AR-24-SL-098189-01
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260883	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S08 12-40		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	63.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	c)
Glödförlust	4.1	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	c)
TOC beräknat	2.3	% Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C10-C12	5.4	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Alifater >C12-C16	18	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C5-C16	27	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C16-C35	120	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	c)
Aromater >C10-C16	29	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkrysoener/Metylbenso(a)antracener	11	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	c)
Metylpyrener/Metylfluorantener	31	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	c)
Summa Aromater >C16-C35	42	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	c)
Oljetyp < C10	Utgår				c)*
Oljetyp > C10	motorolja. diesel				c)*
Arsenik As	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Barium Ba	320	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	c)
Bly Pb	160	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	c)
Kadmium Cd	1.1	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kobolt Co	3.9	mg/kg Ts	30%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	c)
Koppar Cu	51	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	c)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	c)
Kvicksilver Hg	1.2	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	c)
Nickel Ni	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	c)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	c)
Zink Zn	550	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	c)
PFBA (Perfluorbutansyra)	0.15	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.032	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.032	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.032	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.032	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.032	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

PFUDa (Perfluorundekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<0.032	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxDA (Perfluorhexadecansyra)	<0.032	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<0.52	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.032	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.032	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.032	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.032	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.032	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.032	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.032	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.21	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.1	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	<1.1	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<1.1	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.11	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

EUSELI2-01282721

Summa PFAS inkl. ½ LOQ	2.7	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.063	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS exkl. LOQ	0.15	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	0.34	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PCB 28	< 0.0776	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	0.07	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	0.223	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	0.107	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	0.383	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	0.445	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	0.384	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB exkl. LOQ	1.51	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB inkl. LOQ	1.58	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	1.61	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	1.69	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	120000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa övriga PAH	240000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med låg molekylvikt	16000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	210000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med hög molekylvikt	140000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH 11	330000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH 15	360000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Naftalen	5510	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaftalen	866	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	9930	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	7330	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	61000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 4 av 5

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

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

Antracenen	24600	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	64300	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	49500	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracenen	18900	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	20100	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	28100	µg/kg Ts		Intern	a)
Benso(k)fluoranten	10200	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(a)pyren	26200	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracenen	1450	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	14800	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylene	15300	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	358000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	358000	µg/kg Ts		Intern	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Rapporteringsgränsen är förhöjd på grund av hög vattenhalt i provet.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

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

AR-24-SL-098190-01
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260885	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S09 0-8		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	53.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	3.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.2	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	8.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	7.7	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	78	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	23	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkryserer/Metylbenso(a)antracener	7.6	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	25	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	33	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	motorolja. diesel. ospec				b)*
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	170	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb	170	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd	0.62	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt Co	3.8	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr	94	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg	1.3	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn	300	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
PCB 28	0.567	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	1.67	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	4.96	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	3.09	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	7.1	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	7.76	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	7.91	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndI-PCB exkl. LOQ	30	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndI-PCB inkl. LOQ	30	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	33.1	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	33.1	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	640000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Summa övriga PAH	1100000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med låg molekylvikt	50000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	930000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med hög molekylvikt	740000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 11	1600000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 15	1700000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Naftalen	11600	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaftalen	9210	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	29200	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	28700	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	224000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Antracen	128000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	307000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	239000	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracen	125000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	95000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	140000	µg/kg Ts		Intern	a)
Benzo(k)fluoranten	70300	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(a)pyren	118000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracen	7030	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	87500	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylene	101000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	1720000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	1720000	µg/kg Ts		Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

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

AR-24-SL-098191-01
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260887	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S09 8-35		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	57.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	c)
Glödförlust	7.3	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	c)
TOC beräknat	4.2	% Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C10-C12	16	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Alifater >C12-C16	35	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C5-C16	55	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C16-C35	310	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	c)
Aromater >C10-C16	90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 6

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkrysoener/Metylbenso(a)antracener	27	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	c)
Metylpyrener/Metylfluorantener	100	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	c)
Summa Aromater >C16-C35	130	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	c)
Oljetyp < C10	Utgår				c)*
Oljetyp > C10	ospec				c)*
Arsenik As	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Barium Ba	380	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb	240	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd	2.2	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu	78	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Krom Cr	88	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg	2.3	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	c)
Nickel Ni	9.5	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Zink Zn	1100	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	c)
PFBA (Perfluorbutansyra)	0.21	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.040	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.040	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.040	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.040	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.040	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.14	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 6

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

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

EUSELI2-01282721

PFUDa (Perfluorundekansyra)	<0.14	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.14	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<0.040	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxDA (Perfluorhexadecansyra)	<0.040	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<0.14	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<0.67	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.040	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.040	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.040	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.040	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.040	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.040	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.040	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.14	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.27	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	<0.14	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.4	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.14	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	<1.4	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<1.4	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.14	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 6

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

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

EUSELI2-01282721

Summa PFAS inkl. ½ LOQ	3.5	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.080	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS exkl. LOQ	0.21	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	0.46	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PCB 28	0.362	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	3.06	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	3.03	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	1.59	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	4.34	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	4.34	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	3.55	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB exkl. LOQ	18.7	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB inkl. LOQ	18.7	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	20.3	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	20.3	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	960000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa övriga PAH	2000000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med låg molekylvikt	100000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1800000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med hög molekylvikt	1100000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH 11	2800000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH 15	2900000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Monobutyltenn (MBT)	1.2	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	0.84	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	1.5	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	0.78	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	3.1	µg/kg Ts	30%	Intern	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 4 av 6

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

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

EUSELI2-01282721

Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	1.3	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.95	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.33	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monooktylenn (MOT)	< 0.95	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Monooktylenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.49	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dioktylenn (DOT)	< 0.95	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dioktylenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.33	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	< 0.95	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Trifenyltenn-Sn	< 0.32	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 1.90	µg/kg Ts		Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.61	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Naftalen	15800	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaftalen	6110	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	81000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	75300	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	457000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Antracen	266000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	577000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	394000	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracen	152000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	154000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	236000	µg/kg Ts		Intern	a)
Benso(k)fluoranten	84500	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(a)pyren	214000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracen	12500	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	109000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylene	111000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	2940000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	2940000	µg/kg Ts		Intern	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Rapporteringsgränsen är förhöjd på grund av hög vattenhalt i provet.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 5 av 6

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

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

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 6 av 6

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

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

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

AR-24-SL-100092-01
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260889	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-24		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S10 0-15		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	62.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	3.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.2	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	15	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	21	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	40	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	180	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	7.2	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 4

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkrysoener/Metylbenso(a)antracener	1.9	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	5.2	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	7.1	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	motorolja. diesel				b)*
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba	250	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
Bly Pb	70	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
Kadmium Cd	0.71	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt Co	5.8	mg/kg Ts	30%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
Koppar Cu	38	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
Krom Cr	260	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
Kvicksilver Hg	3.5	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
Zink Zn	320	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	b)
PCB 28	1.76	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	10.6	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	47.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	20.2	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	64.5	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	93.9	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	68.0	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndI-PCB exkl. LOQ	287	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndI-PCB inkl. LOQ	287	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl LOQ	307	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	307	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	12000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

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

Summa övriga PAH	28000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med låg molekylvikt	5400	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	21000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH med hög molekylvikt	13000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 11	31000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Summa PAH 15	40000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Krom 6+	0.48	mg/kg Ts	40%	fd ISO 15192:2010	b)
Naftalen	1010	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaftylen	127	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	4250	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	2660	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	6480	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Antracenen	3250	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	5000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	3820	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracenen	1720	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	1960	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	2700	µg/kg Ts		Intern	a)
Benso(k)fluoranten	1100	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(a)pyren	2450	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracenen	160	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1470	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylene	1490	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	39600	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	39600	µg/kg Ts		Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 4

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

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

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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

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

AR-24-SL-091237-02
EUSELI2-01282721

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04260891	Provtagningsdatum**	2024-04-24
Provbeskrivning:		Provtagare**	Astrid Schleeh
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2024-04-25		
Utskriftsdatum:	2024-05-23		
Analyserna påbörjades:	2024-04-25		
Provmärkning:	24S10 15-50		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	44.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	c)
Glödförlust	14.4	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	c)
TOC beräknat	8.2	% Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Bensen	0.013	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C10-C12	11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Alifater >C12-C16	16	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C5-C16	31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C16-C35	260	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	c)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	c)
Aromater >C10-C16	85	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	c)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 7

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

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

EUSELI2-01282721

Metylkryserer/Metylbens(a)antracener	11	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	c)
Metylpyrener/Metylfluorantener	40	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	c)
Summa Aromater >C16-C35	51	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	c)
Oljetyp < C10	Ospec				c)*
Oljetyp > C10	motorolja. ospec				c)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2,4-Trimetylbensen	0.26	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,3,5-Trimetylbensen	0.022	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Bensen	0.014	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Bromdiklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Bromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Dibromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Diklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 7

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

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

EUSELI2-01282721

Fluortriklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	c)
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
iso-Propylbensen	0.055	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
m/p-Xylen	0.0094	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Naftalen	0.24	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
o-Xylen	0.010	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Propylbensen	0.0067	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
sec-Butylbensen	0.0063	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Tetraklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
Toluen	0.0078	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	c)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	c)
Arsenik As	8.7	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Barium Ba	590	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb	210	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kobolt Co	6.2	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu	110	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Krom Cr	220	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg	7.1	mg/kg Ts	35%	SS 028150:1993/ SS-EN ISO 17852:2008mod	c)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Vanadin V	30	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 17294-2:2016	c)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 7

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

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

EUSELI2-01282721

Zink Zn	940	mg/kg Ts	25%	SS 028150:1993/SS-EN ISO 11885:2009.	c)
PFBA (Perfluorbutansyra)	0.22	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.046	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.046	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.046	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.046	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFNA (Perfluornonansyra)	<0.046	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.16	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFUDa (Perfluorundekansyra)	<0.16	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.16	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<0.046	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0.046	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<0.16	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<0.77	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.046	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.046	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.046	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.046	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.046	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.046	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.046	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 4 av 7

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

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

EUSELI2-01282721

8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.16	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.31	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTTrDA (Perfluorotridekansyra)	<0.16	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.6	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.16	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonsyra)	<1.6	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<1.6	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.16	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS inkl. ½ LOQ	4.0	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.092	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS exkl. LOQ	0.22	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	0.50	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	b)*
PCB 28	0.502	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 52	8.04	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 101	24.4	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 118	14.8	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 138	32.6	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 153	31.5	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
PCB 180	17.9	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB exkl. LOQ	115	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 6 ndl-PCB inkl. LOQ	115	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl. LOQ	130	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	130	µg/kg Ts	25%	Intern	a)
Summa cancerogena PAH	96000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa övriga PAH	250000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 5 av 7

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

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

EUSELI2-01282721

Summa PAH med låg molekylvikt	53000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	190000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH med hög molekylvikt	110000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH 11	280000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Summa PAH 15	340000	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	c)*
Naftalen	26000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	c)
Acenaftylen	2040	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Acenaften	24500	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoren	13200	µg/kg Ts		Intern	a)
Fenantren	61400	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Antracen	18900	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Fluoranten	52000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Pyren	40000	µg/kg Ts		Intern	a)
Bens(a)antracen	21300	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Krysen	15600	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benzo(b,j)fluoranten	21700	µg/kg Ts		Intern	a)
Benso(k)fluoranten	7170	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(a)pyren	17600	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Dibens(a,h)antracen	1240	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	11600	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Benso(g,h,i)perylen	9470	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	344000	µg/kg Ts	30%	Intern	a)
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	344000	µg/kg Ts		Intern	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Rapporteringsgränsen är förhöjd på grund av hög vattenhalt i provet.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-24-SL-091237-02): Tillägg av summor PAH.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 6 av 7

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

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

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 7 av 7

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

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

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

AR-24-SL-085604-01
EUSELI2-01281840

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04250179	Ankomsttemp °C Kem	5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-04-24
Matris:	Råvatten	Provtagare**	Astrid Schleeh
Provet ankom:	2024-04-24		
Utskriftsdatum:	2024-05-08		
Analyserna påbörjades:	2024-04-24		
Provmärkning:	24Y01		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0020	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 4

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

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

EUSELI2-01281840

Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
PCB 28	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 52	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 101	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 118	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 138	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 153	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 180	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
S:a PCB (7st)	ND			Intern metod	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00022	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.011	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000078	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000052	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.000017	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0012	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00043	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver, Hg (filtrerat)	< 0.0050	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00039	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

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

EUSELI2-01281840

Zink Zn (filtrerat)	0.0015	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	1.4	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	1.1	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	1.7	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	0.82	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	1.2	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	0.32	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<1.0	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<2.0	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.87	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.71	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	1.5	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	1.1	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 4

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

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

PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTTrDA (Perfluorotridekansyra)	<1.0	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	3.7	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	11	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	11	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS20 ((EU) 2020/2184)	9.6	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	11	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Maria Panagiota Theodorou, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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

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

AR-24-SL-085605-01
EUSELI2-01281840

Kundnummer: SL7649219

 Uppdragsmärkn.
 24-014

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04250180	Ankomsttemp °C Kem	5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-04-24
Matris:	Råvatten	Provtagare**	Astrid Schleeh
Provet ankom:	2024-04-24		
Utskriftsdatum:	2024-05-08		
Analyserna påbörjades:	2024-04-24		
Provmärkning:	24Y02		
Provtagningsplats:	Hamngatan		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0020	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 4

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

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

EUSELI2-01281840

Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
PCB 28	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 52	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 101	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 118	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 138	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 153	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
PCB 180	< 0.010	µg/l	40%	Intern metod	b)
S:a PCB (7st)	ND			Intern metod	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.011	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.000065	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.000015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00037	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver, Hg (filtrerat)	< 0.0050	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00037	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

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

EUSELI2-01281840

Zink Zn (filtrerat)	0.0020	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	1.5	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	1.0	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	1.6	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	0.78	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	1.3	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<1.0	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<2.0	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.86	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.68	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	1.4	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	0.91	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 4

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

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

EUSELI2-01281840

PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTTrDA (Perfluorotridekansyra)	<1.0	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	3.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS20 ((EU) 2020/2184)	9.1	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	10	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Maria Panagiota Theodorou, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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