DEKA ENVIRO AB
SMARTA MILJÖTJÄNSTER - FÖR KUNDEN OCH MILJÖN

Upprättad av:
Olof Johansson Ström
Telefon:
0702 30 07 40
E-post:
olof.johansson.strom@dekaenviro.se

Projektnummer:
25–009
Beställare:
Christer Helgesson
Datum:
2025–03–31

RAPPORT

Översiktlig miljöteknisk markundersökning på fastigheten Krokslätt 35:5 i Göteborg



Upprättad av:

Olof Johansson Ström

Granskad av:

Tobias Kahnberg

Innehållsförteckning

1 Inledning 4

2 Bakgrund och syfte 4

3 Områdesbeskrivning 4

3.1 Allmänt 4

3.2 Geologi 5

3.3 Hydrogeologi, ytvatten och brunnar 6

3.4 Översiktlig historik 6

3.5 Skyddsobjekt i området 7

4 Markanvändning, jämförvärden och preliminära åtgärdsmål 8

4.1 Jord 8

4.2 Jord, PFAS 9

4.3 Grundvatten 9

4.4 Porgas 9

5 Genomförande 10

6 Resultat provtagning 11

6.1 Fältanalys och noteringar 11

6.2 Laboratorieanalys jord 12

6.2.1 Petroleum och PAH-16 12

6.2.2 Metaller 12

6.2.3 PCB-7 12

6.2.4 PFAS 12

6.2.5 Klorerade alifater 13

6.3 Laboratorieanalys Grundvatten 13

6.3.1 Petroleum och PAH-16 13

6.3.2 Metaller 13

6.3.3 PFAS 13

6.3.4 Klorerade alifater 13

6.4 Gasprovtagning 14

6.5 Asfaltsprovtagning 14

6.6 Analysresultat angränsande fastighet Krokslätt 35:6 15

7 Slutsatser samt åtgärdsbehov 15

Bilagor

Bilaga 1a ..... Ritning, provpunkter

Bilaga 1b ..... Koordinatlista

Bilaga 2 ..... Fältprotokoll jord

Bilaga 3 ..... Jämförelsetabell jord

Bilaga 4 ..... Analysprotokoll laboratorium

Sammanfattning

DeKa Enviro AB (Deka) har på uppdrag av Christer Helgesson, fastighetsägare till rubricerad fastighet, utfört en översiktlig miljöteknisk undersökning i syfte att utgöra underlag inför kommande detaljplanarbete. Nu utförd undersökning har omfattat provtagning av mark genom skruvprovtagning med hjälp av borrbandvagn i 5 punkter, grundvatten i 1 punkt samt gasprovtagning i 1 punkt. Inför provtagningen var en ytlig samlingsprovtagning även planerad, men kunde inte genomföras då fastigheten saknar grönytor. Utöver dessa provtagningar har en undersökning i samma omfattning utförts på grannfastigheten Krokslätt 35:6, som till viss del även kommer utgöra underlag i denna rapport.

Fastigheten Krokslätt 35:5 har sedan tidigare nyttjats för industriverksamhet. En drivmedelsanläggning har även funnits på fastighetens norra del. Utifrån nu erhålla resultat konstateras dessa verksamheter orsakat föroreningsskada inom fastigheten. Källa till nu konstaterad förorening är sannolikt dels den drivmedelsstation, smörj- och spolplatta som funnits på fastigheten, samt även förekomst av tjärasfalt i körytor. Även fyllnadsmassor av varierande karaktär och föroreningsinnehåll kan ha nyttjats i samband med uppförandet av fastigheten. Avseende metaller noteras förhöjda halter över riktvärden för NV KM/MKM enbart i en punkt (25MS02 0-0,7m). I naturlig lera direkt under detta prov förekommer inga halter över något av nu nyttjade rikt- eller gränsvärden. Avseende förhöjda halter av PAH i ytlig nivå direkt under befintlig asfalt som har noterats i provpunkt 25MS01 och 25MS02, är källa troligen tidigare tjärasfalt som kan ha funnits i området. I underliggande nivå i 25MS02 noteras avsevärt lägre halter, dock överskridande KM.

Avseende grundvattnet noteras något förhöjda halter av PAH-H och metaller i de uppslutna analyserna. Vid jämförelse med filtrerad analys noteras att merparten av föroreningen är partikelbunden. Grundvattnet inom området nyttjas inte för dricksvatten, varför eventuell risk för exponering avseende förhöjda halter av PAH eller metaller är minimal.

Utifrån att byggnaden på fastigheten inte nyttjas aktivt i kombination med de hårdgjorda ytorna bedöms föroreningssituationen inom fastigheten inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa i dagsläget. Utifrån att föroreningarna inom området inte förefaller spridas i någon större utsträckning, samt utifrån det låga naturvärdet i området, bedöms även risken avseende miljö vara låg. I det fall markanvändningen förändras i samband med att eventuella bostäder eller andra verksamheter där människor vistas mer frekvent byggs, kommer dock sannolikt delar av fastigheten behöva saneras. Främst bedöms ytligt föroreningsskadat fyllnadsmaterial behöva skiftas mot nya rena massor. Utifrån de platsspecifika förutsättningarna kan dock sannolikt djupare liggande föroreningar i leran lämnas utifrån den låga risken att människor skall komma att exponeras för dessa.

Denna rapport avser att omfatta skriftlig underrättelse/upplysning om påträffad förorening enligt miljöbalken 10 kap. 11§. Till följd av detta ska denna rapport delges tillsynsmyndigheten, vilket i det här fallet är miljöförvaltningen i Göteborgs stad.

1 Inledning

DeKa Enviro AB (Deka) har på uppdrag av Christer Helgesson, fastighetsägare till rubricerad fastighet, utfört en översiktlig miljöteknisk undersökning i syfte att utgöra underlag inför kommande detaljplanarbete. Nu utförd undersökning har omfattat provtagning av mark genom skruvprovtagning med hjälp av borrbandvagn i 5 punkter, grundvatten i 1 punkt samt gasprovtagning i 1 punkt. Inför provtagningen var en ytlig samlingsprovtagning även planerad, men kunde inte genomföras då fastigheten saknar grönytor. Utöver dessa provtagningar har en undersökning i samma omfattning utförts på grannfastigheten Krokslätt 35:6, som till viss del även kommer utgöra underlag i denna rapport.

Inför undersökningen kommunicerades provtagningsplan och metodik med Miljöförvaltningen i Göteborg, se ”*Förslag till provtagningsplan: Översiktlig miljöteknisk undersökning på fastigheterna Krokslätt 35:5 och Krokslätt 35:6, Göteborg.*” daterad 2025-01-24.

Uppdragsorganisation:

Uppdragledare och Kvalitetsgranskning	Tobias Kahnberg
Handläggare/Fältingenjör	Olof Johansson Ström
Borrentreprenör/fältgeotekniker	Peters Geotekniska Borrningar AB

2 Bakgrund och syfte

På uppdrag av fastighetsägaren Christer Helgesson har denna översiktliga miljötekniska markundersökning utförts. Detta då den aktuella fastigheten ingår i pågående arbete med ny detaljplan. Sedan tidigare har Fastighetskontoret låtit utföra en historisk bakgrundsstudie i planområdet som helhet. Detaljplaneområdet präglas av äldre industrier som funnits inom området sedan 1940-tal. Utifrån ovan har det därmed identifierats potentiella miljöstörande verksamheter som kan ha gett upphov till föroreningar i mark och/eller grundvatten i området.

I PM – underlag markmiljö upprättat av Stadsbyggnadsförvaltningen i Göteborg 2024-10-23 framgår att samtliga fastighetsägare inom planområdet behöver låta utföra en översiktlig miljöteknisk undersökning med provtagning av jord och grundvatten samt asfalt. Analyserna för resp. fastighet bör omfatta de föroreningar som identifierats vid tidigare utförd historisk inventering.

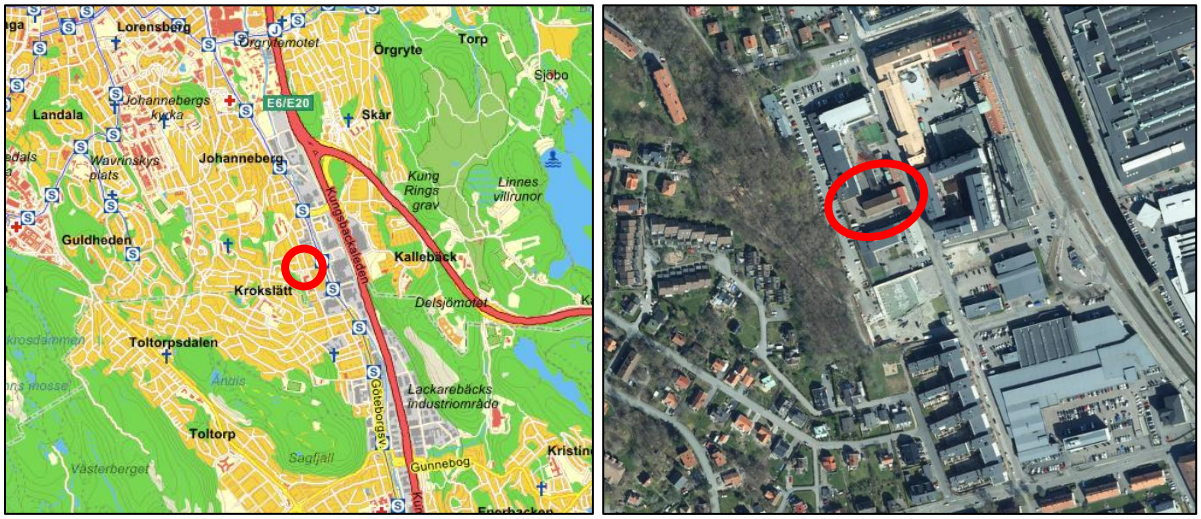
Syftet med nu utförd undersökning är att tillgodose detta krav genom att översiktligt identifiera/verifiera eventuella förekommande föroreningar inom det aktuella undersökningsområdet.

3 Områdesbeskrivning

3.1 Allmänt

Undersökningsområdet är beläget på fastigheten Krokslätt 35:5 i centrala Göteborg. Fastigheten avgränsas av Ebbe Lieberathsgatan i öst, Varbergsgatan i väst och angränsande fastigheter i nord och syd. I fastighetens närhet återfinns bostäder, handelsverksamheter, lättare industrier och ett mindre

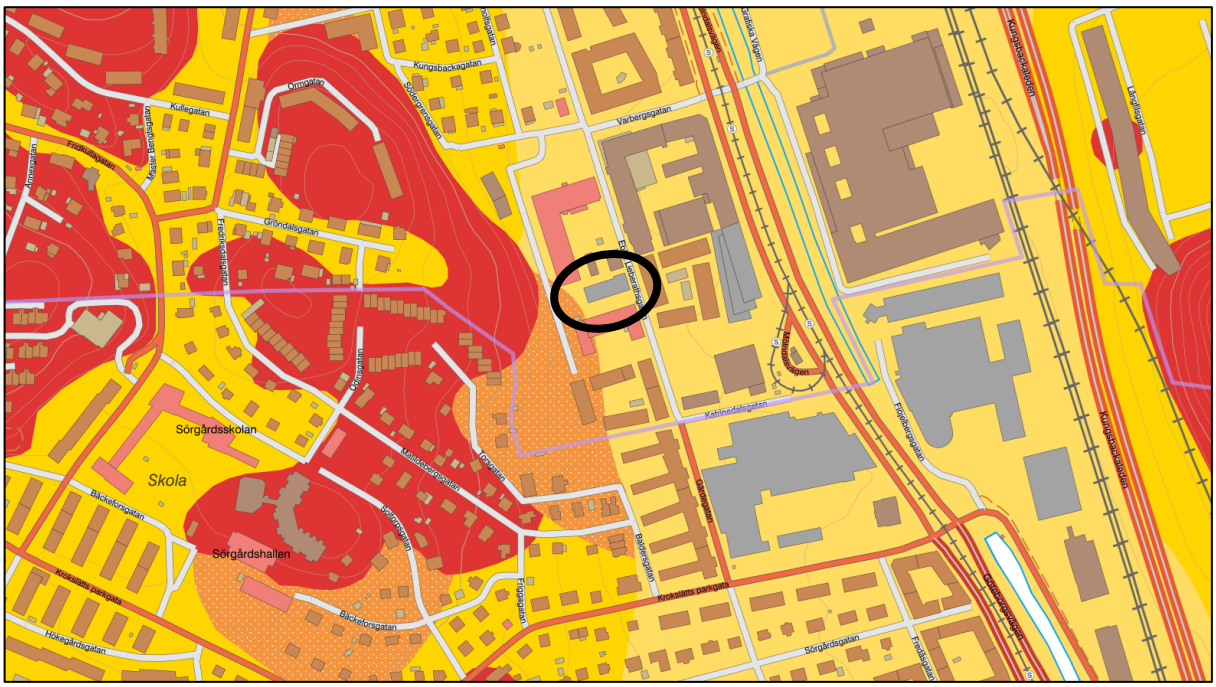
grönområde. I Figur 1 och 2 nedan framgår lokaliseringen av området på karta och flygfoto (röd cirkel).



Figur 1 och 2. Läge för nu aktuellt undersökningsområde i Krokslätt i Göteborg (Källa: Lantmäteriet 2025).

3.2 Geologi

Enligt SGU:s (Sveriges Geologiska Undersöknings) jordartskarta består de ytliga jordarterna på merparten av undersökningsområdet av lera. På de västra av delarna av området förekommer dock sand. Vid nu utför undersökning noterades fyllnadsmassor ytligt över hela området (0 till max 0,8m). På större djup noterades den av SGU karterade leran. Ingen naturlig sand noterades vid nu utförd provtagning. I närområdet runt undersökningsområdet återfinns till största del ytterligare lera. Mot väst går dock berget i dagen på visst avstånd. Enligt SGU:s jorddjupskarta bedöms jorddjupet vara 5-10 meter. Vid nu genomförd provtagning kunde provtagning till 4 meters djup genomföras i samtliga punkter. Nedan i Figur 3 kan karta avseende jordart ses.



Figur 3. SGU:s jordartskarta. Svart cirkel visar läge för aktuellt undersökningsområde. Gult område visar läge för lera. Rött område visar läge för berg i dagen. Orange-markerat område visar läge för sand (Källa: SGU 2025).

3.3 Hydrogeologi, ytvatten och brunnar

Djupet till grundvattenytan noteras i installerat grundvattenrör på ca 1,4 meters djup på nu aktuell fastighet (25MS01). På den angränsande fastigheten Krokslätt 35:6 noterades djupet till 1,3 meter under markytan i provpunkt 25MS07. Genomsläppligheten för de naturliga massorna (leran) inom området bedöms vara låg. Genomsläppligheten i de fyllnadsmassor som noterats ytligt inom området bedöms generellt vara mycket hög. Genomsläppligheten kan dock ställvis variera kraftigt inom området beroende på sammansättningen av materialet samt eventuell förekomst av markinstallationer, ledningar och liknande. Markytan på hela fastigheten är hårdgjord (asfalt) vilket tillsammans med byggnaden begränsar urlakning och spridning i jorden.

Grundvattenflödet inom området bedöms utifrån topografin vara riktad mot öst. Lokala avvikelser i anslutning till markinstallationer eller liknande förekommer troligen. Närmsta ytvatten och trolig recipient är Mölndalsån som återfinns ca 150 meter öst om undersökningsområdet.

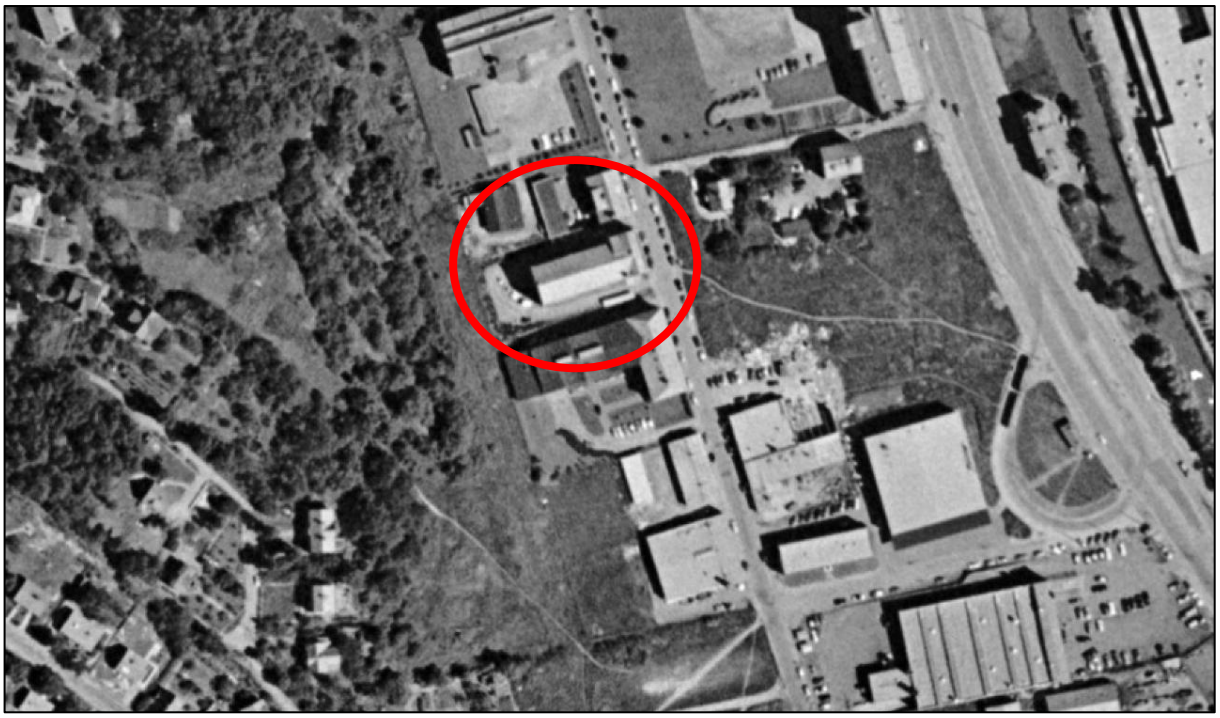
Utifrån SGU:s databas för brunnar noteras inga brunnar på fastigheten Krokslätt 35:5. I närområdet runt fastigheten förekommer en större mängd energibrunnar. Merparten av dessa ligger dock högre än nu aktuellt undersökningsområde, varför risken för påverkan är låg. Utifrån SGU:s databas saknas uppgifter om eventuella grävda brunna inom området, varför bedömning av risker för dessa ej är möjlig i dagsläget. Utifrån fastighetens läge centralt i Göteborg bedöms dock sannolikheten för att dricksvatten uttas i området som mycket låg.

3.4 Översiktlig historik

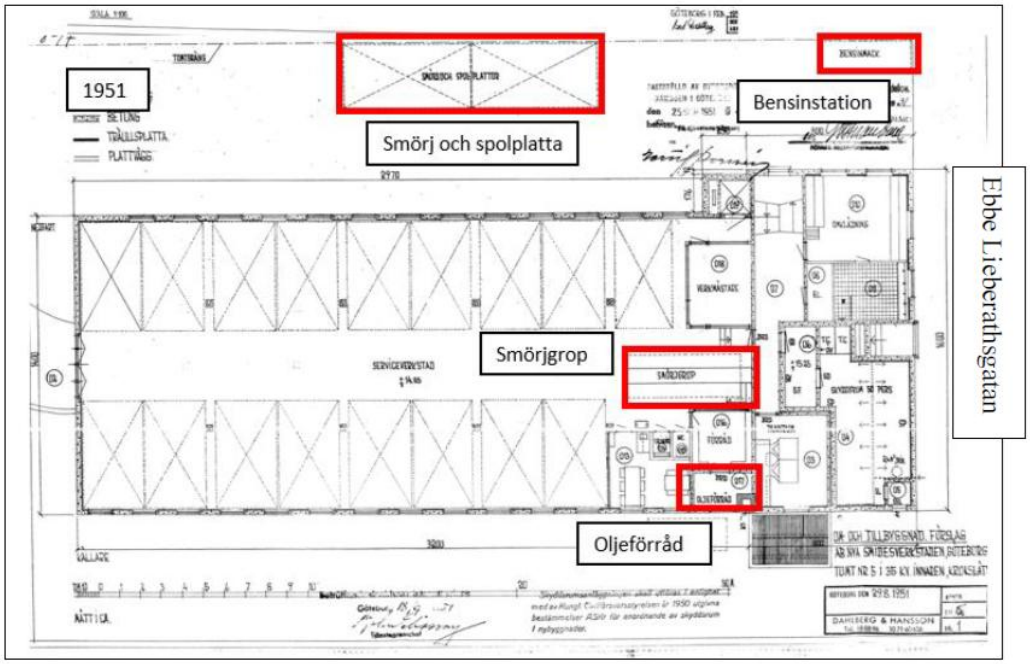
Byggnationen på Krokslätt 35:5 utgörs av en äldre industribyggnad från 1951 som idag står tom. Tidigare har den främst nyttjats som kontor. Ytorna kring byggnaden är hårdgjorda. Fastigheten har tilldelats riskklass 2 (stor risk) enligt MIFO-metodiken. Enligt underlaget har fastigheten tidigare inhyst bensinstation, tryckeri, bilvårdsanläggning och läkemedels-/verkstadsindustri. Bensinstationen låg i den nordöstra delen av fastigheten och ska enligt utförd inventering ha haft två cisterner. Det återfanns tidigare även en smörjgrop och ett oljeförråd i källaren samt smörj- och spolplattor på innergården. Tryckeriet var i drift mellan 1974-2000. Det ska även ha förekommit användning av lösningsmedel, spillolja, fotovätskor mm. Även ett kemikalieförråd ska ha legat på tomten (se figur 5).

Utifrån länsstyrelsens EBH-stöd förekommer flertalet ytterligare potentiellt miljöstörande verksamheter på angränsande fastigheter. Mot norr förkommer bilverkstäder samt åkeri. Mot väst förkommer industrier med halogenerade lösningsmedel, elektrolytiska och kemiska processer samt grafiska industrier. Mot syd förekommer gummiproduktion, gjuteri, ytbehandlingsindustri och bilvårdsanläggningar.

Utifrån historiska flygfoton (se figur 4 nedan) noteras att byggnationen inom fastigheten i stor utsträckning varit den samma sedan 1960-talet, med mindre tillbyggnationer. På angränsande fastigheter noteras dock att exploatering, främst i form av bostadshus skett i omfattande utsträckning.



Figur 4. Historiskt flygfoto från 1960-tal över aktuell fastighet inklusive närliggande byggnation (Källa: Lantmäteriet 2025).



Figur 5. Utdrag med ritning daterad 1951 från tidigare utförd historisk inventering avseende Krokslätt 35:5 (Källa: Fastighetskontoret/Relement 2022).

3.5 Skyddsobjekt i området

Inga människor uppehåller sig i dagsläget permanent på fastigheten. Närmaste bostäder återfinns på andra sidan Ebbe Lieberathsgatan ca 10 meter öster om nu aktuellt område.

Enligt Naturvårdsverkets karttjänst ”Skyddad natur” ligger aktuellt undersökningsområde inte inom något skyddat område så som naturreservat eller vattenskyddsområde. Närmsta skyddade område är Norra Långevattnets vattenskyddsområde som återfinns ca 500 meter öst om undersökningsområdet.

Utifrån det detaljplanearbete som föreligger går det inte att helt bedöma vem eller vad som är styrande skyddsobjekt. Utifrån nuvarande samt förväntad markanvändning bedöms människor som eventuellt uppehåller sig i byggnaden under dagtid eller eventuella tillkommande boende på fastigheten vara styrande vid bedömningen av riskerna.

4 Markanvändning, jämförvärden och preliminära åtgärdsmål

4.1 Jord

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

Naturvårdsverkets generella riktvärden anger föroreningshalter i mark under vilka risken för negativa effekter på människor, miljö och naturresurser normalt är acceptabel. Högre halter än Naturvårdsverkets generella riktvärden kan i vissa fall accepteras i vägbanor, parkeringsytor etc. Frånsteg kan även göras om de platsspecifika förutsättningarna skiljer sig avsevärt från de antaganden som är gjorda för de generella riktvärdena. Detta innebär att såväl högre som lägre halter i förekommande fall kan accepteras.

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

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

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

Inga mätbara åtgärdsmål har tagits fram i dagsläget, då detaljplanen ej är fastställd. Inom ramen för nu utförd undersökning kommer resultaten i klassningssyfte jämförts mot nivåer för Naturvårdsverket Känslig Markanvändning (KM), Mindre Känslig Markanvändning (MKM), mindre än ringa risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok, återvinning av avfall i anläggningsändamål (2010:1), samt Avfall Sveriges gränsvärden för Farligt Avfall (Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, 2019). Nuvarande markanvändning på fastigheten bedöms främst motsvara MKM då befintlig verksamhet är av industriell karaktär, byggnaden står dock tom idag.

4.2 Jord, PFAS

Avseende PFAS saknas i dagsläget riktvärden från naturvårdsverket. Jordproverna har här i stället jämförts med SGI:s preliminära riktvärden för jord avseende PFOS (SGI, 2015) och för PFAS4 (SGI, 2023). Dessa riktvärden är dock preliminära och föremål för konsekvensanalys som ännu inte är klar. Utifrån branschpraxis görs dock ofta en summering av PFAS7 vilket jämförs med riktvärde för PFOS (2015).

4.3 Grundvatten

Avseende grundvattnet saknas riktvärden från Naturvårdsverket. Här har i stället riktvärden från ett flertal andra källor nyttjats. Dessa utgörs av Drivkraft Sveriges (tidigare Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutet) riktvärden (SPBI, 2010) avseende petroleumkolväten. Livsmedelsverkets gränsvärden för tjänlighet av dricksvatten och SGU:s bedömningsgrunder har använts avseende metaller (Livsmedelsverket 2022:12 samt SGU rapport 2013:1). Avseende PFAS har SGI:s preliminära riktvärden för vatten avseende PFOS (SGI, 2015) använts. Dessa riktvärden är dock preliminära och föremål för konsekvensanalys som ännu inte är klar. SGI tog även fram ett förslag på nya riktvärden 2023 för PFAS 4. Naturvårdsverket och Kemikalieinspektionen (2024) rekommenderar dock att de preliminära riktvärdena för PFOS från 2015 används tills vidare. Utifrån branschpraxis görs dock ofta en summering av PFAS7 vilket jämförs med riktvärde för PFOS (2015).

Avseende klorerade alifater har dessa jämförts med holländska riktvärden (VROM 2000). De holländska riktvärdena är generella och framtagna för två olika föroreningsnivåer; målnivå (target values) och aktionsnivå (intervention values).

- ***Målnivå (Target values)** innebär den nivå vid vilket en långsiktigt uthållig jord- och grundvattenkvalitet uppnås. Denna nivå måste underskridas för att fullständigt återhämta jordens egenskaper och funktioner för människor, växter och djurliv. Målnivå innebär liten/ingen påverkan av förorening. Målnivån visar normen för långsiktig miljökvalitet utan risk för ekosystem.

- ***Aktionsnivå (Intervention values)** innebär den nivå som indikerar när jordens funktioner för människor, växter och djurliv är allvarligt nedsatt eller hotas. De representerar en föroreningsnivå över vilken det generellt är en allvarlig förorening och kraftig påverkan av jorden/grundvattnet (VROM, 2000).

4.4 Porgas

Analysresultaten avseende porgas har jämförts mot Naturvårdsverket ”riskbaserad acceptabel koncentration i luft” ($Risk_{inh}$) och ”Referenskoncentration i luft” (RfC) (Naturvårdsverket, rapport 5976, 2009). Naturvårdverkets lågriskvärden beräknas som ett tidsviktat medelvärde och är baserat på exponering under en livstid. Dessa riktvärden bedöms ej vara direkt jämförbara med porgasprovtagningen då de avser koncentrationer i inomhusluft, inte koncentrationer i porgas, men har använts vid jämförelse då bättre riktvärden i dagsläget saknats. En spädning mellan porgas och inomhusluft kan generellt antas vid jämförelser med riktvärdena. Det finns även för yrkesverksamma hygieniska gränsvärden från Arbetsmiljöverket. Dessa är dock högre satta och ovanstående

referensvärden från Naturvårdsverket har därför primärt nyttjats utifrån att kommande planändring även kan medföra ändrad markanvändning och exponering på fastigheten.

5 Genomförande

Fältundersökningarna genomfördes under sammanlagt 3 dagar. Jordprovtagning genomfördes 2025-02-10. Porgasprovtagning genomfördes 2025-02-18. Grundvattenprovtagning genomfördes 2025-02-20. Jordprovtagning genomfördes i totalt 5 borrpunkter (25MS01-05) på aktuell fastighet. Utöver detta uttogs även prover i 5 punkter (25MS06-10) på den angränsande fastigheten Krokslätt 35:6. Vid provtagningen uttogs jordproverna generellt i intervall om 0,5 meter med hänsyn till jordart, föroreningsindikation etc. Provtagningen genomfördes till 4 meters djup i samtliga punkter.

Sammanlagt uttogs 41 jordprover vid provtagningarna på området. På angränsande fastighet Krokslätt 35:6 uttogs ytterligare 35 jordprover. Samtliga uttagna jordprover analyserades i fält med fotojoniseringsdetektor (PID), en direktvisande mätmetod för förekomst av flyktiga organiska ämnen. Detta gjordes för att ge en översiktlig bild av föroreningssituationen på området. Vid provtagningarna noterades förhöjda PID-värden i två provpunkter (25MS04 och 25MS05). I ett av dessa (25MS04) noterades även tydlig diesellukt. Denna punkt uttogs väster om läge för tidigare smörj-/spolplatta, se Figur 5. På angränsande fastighet Krokslätt 35:6 noterades inga utslag avseende PID. Analysresultaten med PID, samt övrig relevant information nedtecknades i fältprotokoll (Bilaga 2). Efter genomförd provtagning mättes samtliga provtagningspunkter in med GPS i koordinatsystem Sweref 99 12:00 (se bilaga 1a samt 1b).

I samband med jordprovtagningarna installerades grundvattenrör i en provtagningspunkt (25MS01) på undersökningsområdet. Utöver detta installerades även ett grundvattenrör (25MS07) på angränsande fastighet Krokslätt 35:5. Båda rören renspumpades i samband med porgasprovtagningen 2025-02-18. Vattenprover uttogs två dagar senare, 2025-02-20. Inför provtagningen omsattes rören för att erhålla ett ostört vattenprov. Då återhämtningshastigheten var mycket låg för de båda rören omsattes rören mycket varsamt med ca en rörvolym. Både renspumpning och omsättning genomfördes med hjälp av peristaltisk pump. Efter omsättning tilläts vattennivån återhämta sig inför provtagningen som genomfördes samma dag. Vattenprover uttogs även de med hjälp av peristaltisk pump och engångsbailer, beroende på analysparameter. Samtliga prover uttogs i kärl tillhandahållna av laboratorium och förvarades mörkt och svalt fram till analys.

Avseende Porgasprovtagningen genomfördes den 2025-02-18. Vid provtagningen slogs ett perforerat spett ner till ca 1 meters djup i asfaltsyta direkt nordöst om byggnaden på fastigheten. Den mindre glipa som uppstod mellan spettet och marken tätades med plastfilm. Kolabsorbent och luftpump monterades därefter till spettet. Provtagning genomfördes därefter enligt laboratoriets föreskrifter (under ca 100 minuter). Efter genomförd provtagning tillslöts kolabsorbenten. Spett och övrigt provtagningsmaterial avlägsnades. Utöver detta prov uttogs även ett gasprov på angränsande fastighet Krokslätt 35:6 på likande sätt.

Efter provtagningen skickades ett urval av uttagna jordprover och samtliga vatten-, asfalt och gasprover till laboratorium (Eurofins Environment AB i Lidköping) för analys. Proverna analyserades på ett urval av parametrarna alifater, aromater, BTEX, PAH-16, metaller, PCB-7, PFAS och klorerade alifater. Samtliga uttagna prover förvarades svalt och mörkt från provtagningstillfället fram till analys på laboratorium.

I Bilaga 1 redovisas en översikt på hela undersökningsområdet med samtliga provtagningspunkter. Fältanalysprotokoll med jordartsbedömning, provtagningsdjup för respektive prov, urval av prov till laboratorieanalys och resultat från fältanalys med PID-instrumentet samt övriga noteringar från fältarbetet återfinns i Bilaga 2. I Bilaga 3 sammanställs samtliga analyserade jord- och vattenprover inklusive provtagningsnivåer. I Bilaga 4 återfinns samtliga analysrapporter. Nedan i figur 6 framgår foto från den genomförda undersökningen.



Figur 6. Foto i samband med jordprovtagning av provtagningspunkt 25MS04 (Källa: Deka 2025). Den naturligt förekommande leran som återfinns över hela området kan noteras på skruven.

6 Resultat provtagning

6.1 Fältanalys och noteringar

I fält noterades fyllnadsmassor ytligt över hela området. Inslag av byggavfall noterades i en punkt 25MS03. Fältanalyser med PID påvisade förhöjda halter av lättflyktiga kolväten i två punkter (25MS04 och 25MS05).

Avseende grundvattnet noterades detta på ca 1,4 meters djup under markytan. Nedan i tabell 1 redovisas samtliga loddjup, samt ytterligare relevant information avseende installerade grundvattenrör på både nu aktuell fastighet (25MS01), samt angränsande fastighet Krokslätt 35:6 (25MS07).

Tabell 1. Lodade grundvattendjup samt ytterligare information avseende gv-rör. Samtliga djup uppmätta i cm.

Provpunkt	Lodat djup RÖK	Höjd RÖK	Djup GV-yta mumy	Totallängd GV-rör	Varav filter	GV-yta i förhållande till överdel filter
25MS01	131	-5	136	400	300	31 cm under filter
25MS07	127	-5	132	400	300	27 cm under filter

6.2 Laboratorieanalys jord

I Bilaga 3a framgår samtliga analysresultat avseende jord sammanställt i tabell. I bilaga 1 redovisas analysresultaten i planritning. Nedan redovisas resultaten närmare utifrån ämnesgrupp.

6.2.1 Petroleum och PAH-16

Analysresultaten avseende petroleumkolväten och PAH påvisar halter över nyttjade rikt/gränsvärden i samtliga sju prover där dessa ämnen analyserats.

Avseende drivmedel (aromater och alifater) överskrids dessa i tre prover. För prov 25MS04 0,6-1,0m (där tydlig diesellukt noterats) påvisas halter av alifater >C10-C12 samt alifater >C5-C16 över riktvärden för NV MKM. I samma prov noteras även halter av alifater >C12-C16 över riktvärden för NV KM. I prov 25MS01 0-0,7m noteras halter av aromater >C10-C16 och >C16-C35 över riktvärden för MKM. I prov 25MS05 0-0,3m noteras halter av alifater >C16-C35 över riktvärden för NV KM.

Avseende PAH-H noteras halter över gränsvärden för FA i provpunkterna 25MS01 0-0,7m och 25MS02 0-0,7m. I båda dessa punkter noteras även halter av PAH-M över riktvärden för NV MKM och halter av PAH-L över riktvärden för NV KM. På något större djup i provpunkt 25MS02 1,0-1,5m noteras halter av PAH-H och PAH-M över riktvärden för NV KM. i prov 25MS03 påvisas halter av PAH-H över riktvärden för NV MKM och halter av PAH-M över riktvärden för NV KM. I provpunkt 25MS04 noteras halter av PAH-H över riktvärden för NV KM på 0-0,6 m djup och halter över MRR på 0,6-1,0 m djup. I prov 25MS05 0-0,3m påvisas halter av PAH-H över riktvärden för NV KM och halter av PAH-M över riktvärden för MRR. Resultaten redovisas översiktligt i planritning i bilaga 1.

6.2.2 Metaller

Avseende metaller överskrids nyttjade riktvärden i tre av sju prover. I prov 25MS02 0-0,7m påvisas halter av nickel och koppar över riktvärden för NV MKM. I samma prov överskrider även krom och kobolt riktvärde för NV KM samt bly och kadmium riktvärden för MRR. I prov 25MS03 0-0,6m noteras halter av bly över riktvärden för MRR och i prov 25MS04 0,6-1,0m noteras halter av kadmium över MRR. Samtliga övriga analyserade jordprover från övriga delar av området underskrider nyttjade rikt- och gränsvärden.

6.2.3 PCB-7

Avseende PCB-7 överskrider inget prov nyttjade rikt- och gränsvärden. För ett prov, 25MS05 0-0,3m påvisas dock detekterbara halter av ämnesgruppen.

6.2.4 PFAS

Avseende PFAS underskrider de nu uppmätta halterna samtliga nyttjade riktvärden. Uttaget prov 25MS05 nivå 3,5-4,0 meter underskrider även laboratoriets rapporteringsgränser avseende samtliga ingående parametrar.

6.2.5 Klorerade alifater

Avseende klorerade alifater underskrider de nu uppmätta halterna samtliga nyttjade riktvärden. Uttagna prover från såväl den aktuella fastigheten som grannfastigheten Krokslätt 35:6 underskrider även laboratoriets rapporteringsgränser avseende samtliga ingående parametrar.

6.3 Laboratorieanalys Grundvatten

I Bilagorna 3b, 3c och 3d framgår samtliga analysresultat avseende vatten sammanställt i tabeller. Nedan redovisas resultaten närmare utifrån vardera ämnesgrupp.

6.3.1 Petroleum och PAH-16

Avseende petroleumkolväten överskrider PAH-H riktvärde avseende SPBI dricksvatten och miljörisker ytvatten i nu uttaget grundvattenprov 25ML01. Dessa halter bedöms dock inte vara primärt styrande då grundvattnet inte nyttjas och att det är ett relativt stort avstånd till närmaste ytvatten vilket gör att direkt jämförelse med riktvärdet för miljörisker ytvatten medför en något överskattad risk. Vid jämförelse med riktvärden för ångor i byggnader underskrider samtliga nu uppmätta halter dessa riktvärden. Uttaget prov 25ML07 på grannfastigheten Krokslätt 35:6 underskrider samtliga nyttjade riktvärden, spår av PAH noteras dock även i detta prov. Merparten av halterna i båda nu uttagna prover underskrider även laboratoriets rapporteringsgräns.

6.3.2 Metaller

Avseende metaller överskrider halterna av arsenik, bly, krom och nickel Livsmedelverkets gränsvärden avseende tjänlighet av dricksvatten i uttaget prov avseende den uppslutna analysen. För den filtrerade analysen i samma punkt underskrids samtliga riktvärden. Noteras bör att det i aktuellt fall inte handlar om något dricksvatten inom fastigheten och därmed medför direkt jämförelse enligt ovan en överskattning av riskerna.

Vid jämförelser med SGU:s klassindelning konstateras samma parametrar nämnda ovan även överskrida tillståndsklass 5, vilket tyder på en stor påverkan av föroreningar på vattnet. För den filtrerade analysen noteras att samtliga parametrar faller inom tillståndsklass 1-3, vilket tyder på att merparten av metallerna i provet var bundna till partiklar. Klass 5 i SGU:s riktvärden motsvarar generellt Livsmedelverkets gränsvärden för tjänlighet av dricksvatten.

6.3.3 PFAS

Avseende PFAS underskrider de nu uppmätta halterna samtliga nyttjade riktvärden i uttaget grundvattenprov inom såväl den aktuella fastigheten som på grannfastigheten Krokslätt 35:6. Spår av ämnesgruppen noteras dock i analyserat prov.

6.3.4 Klorerade alifater

Avseende klorerade alifater underskrider samtliga halter laboratoriets rapporteringsgränser, samt nyttjade riktvärden inom såväl den nu aktuella fastigheten som på grannfastigheten Krokslätt 35:6. Observeras bör dock att rapporteringsgränserna för några av de ingående parametrarna är högre satta än de mycket lågt satta target values medan rapporteringsgränserna med mycket god marginal underskrider intervention values.

6.4 Gasprovtagning

Resultaten från porgasprovtagningen redovisas i tabell 2 nedan. Prov MG01 är uttaget på nu aktuell fastighet och prov MG02 är uttaget på angränsandefastighet Krokslätt 35:5. Analyserade prover påvisar inga halter över nyttjade riktvärden i någon punkt avseende någon parameter. Samtliga halter underskrider också laboratoriets rapporteringsgräns. Som tidigare nämnts är jämförvärdena främst tillämpbara för inomhusluft, dvs inte porluft som i det här fallet, vilket gör att direkt jämförelse därmed medför en överskattning av riskerna.

Tabell 2. Resultat porgasmätning. Samtliga halter i µg/m^3 om inte annat anges.

Ämne	Jämförvärden		Provpunkter	
	$RISK_{inh}$ (1)	Rfc (2)	MG01	MG02
Klorerade lösningsmedel				
Kloretan	-	-	<2	<2
Vinylklorid	-	-	<0,3	<0,3
1,1-dikloretan	-	-	<0,3	<0,3
1,1-dikloreten	-	-	<0,3	<0,3
1,2-dikloretan	3,6	-	<0,06	<0,06
cis-1,2-dikloreten	-	-	<0,3	<0,3
trans-1,2-dikloreten	-	-	<0,3	<0,3
Triklormetan	-	140	<0,6	<0,6
Trikloreten	23	-	<0,6	<0,6
1,1,1-trikloretan	-	800	<0,6	<0,6
Tetrakloreten	-	200	<0,6	<0,6
Tetraklormetan	-	-	<0,6	<0,6

[1] *Rfc (referenskoncentration i luft), Naturvårdsverket rapport 5976, 2009 (tabell A3.4)*
[2] *RISKinh värde. Risknivå för ämnen utan tröskeleffekter (genotoxiska cancerogena ämnen) där även en liten exponering innebär en risk för uppkomst av cancer*

6.5 Asfaltsprovtagning

Resultaten från asfaltsprovtagningen redovisas i tabell 3 nedan. Prov uttaget på nu aktuell fastighet (25 Asfalt 01) liksom prov uttaget på angränsande fastighet (25 Asfalt 06) påvisar låga halter av PAH och bedöms därför vara fria från stenkolstjära. Utifrån analysresultaten i jorden bedöms det dock vara troligt att det förekommer, eller har förekommit tjärasfalt på delar av fastigheten.

Tabell 3. Resultat asfaltsprovtagning. Samtliga halter i mg/kg ts om inte annat anges.

Parameter	Ej tjärasfalt	Tjärasfalt, Icke farligt avfall	Tjärasfalt, Farligt avfall	25 Asfalt 01	25 Asfalt 06
PAH-L	-	-	-	<0,075	<0,18
PAH-M	-	-	-	1,6	0,64
PAH-H	-	-	-	2,1	1,1
Summa totala	<70	70-300	>300	3,7	2,0
bens(a)pyren			>50*	0,20	0,12

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

6.6 Analysresultat angränsande fastighet Krokslätt 35:6

Analysresultaten på den angränsande fastigheten Krokslätt 35:6 skiljer sig delvis från nu aktuell fastighet. Avseende halterna av förorening i grundvattnet i området är dessa i stort sett samma. Det samma gäller för proverna i porgas samt asfalt. Avseende jordproverna skiljer sig dock resultaten noterbart. Inom nu aktuell fastighet noteras ställvis relativt höga halter av förorening, främst av kolväten. Avseende jordproverna i den angränsande fastigheten Krokslätt 35:6 noteras generellt låga halter av dessa föroreningar. Vid jämförelser av halter på samma djup som angränsar varandra på de båda fastigheterna kan det dock utifrån analysresultaten konstateras att ingen betydande föroreningsspridning förekommer mellan de båda fastigheterna.

7 Slutsatser samt åtgärdsbehov

Fastigheten Krokslätt 35:5 har sedan tidigare nyttjats för industriverksamhet. En drivmedelsanläggning har även funnits på fastighetens norra del. Utifrån nu erhålla resultat konstateras dessa verksamheter orsakat föroreningsskada inom fastigheten. Källa till nu konstaterad förorening är sannolikt dels den drivmedelsstation, smörj- och spolplatta som funnits på fastigheten, samt även förekomst av tjärasfalt i körytor. Även fyllnadsmassor av varierande karaktär och föroreningsinnehåll kan ha nyttjats i samband med uppförandet av fastigheten. Avseende metaller noteras förhöjda halter över riktvärden för NV KM/MKM enbart i en punkt (25MS02 0-0,7m). I naturlig lera direkt under detta prov förekommer inga halter över något av nu nyttjade rikt- eller gränsvärden. Avseende förhöjda halter av PAH i ytlig nivå direkt under befintlig asfalt som har noterats i provpunkt 25MS01 och 25MS02, är källa troligen tidigare tjärasfalt som kan ha funnits i området. I underliggande nivå i 25MS02 noteras avsevärt lägre halter, dock överskridande KM.

Avseende grundvattnet noteras något förhöjda halter av metaller i de uppslutna analyserna. Vid jämförelse med filtrerad analys noteras att merparten av föroreningen är partikelbunden. Grundvattnet inom området nyttjas inte för dricksvatten, varför eventuell risk för exponering avseende förhöjda halter av metaller är minimal.

Avseende de analyser som genomförts för branschspecifika kemikalier/ämnen som nyttjats vid verksamheterna inom fastigheten (klorerade lösningsmedel) noteras dessa i halter som underskrider samtliga riktvärden och likväl laboratoriets rapporteringsgränser. PFAS har även påvisats i låga halter med enbart spår av ämnena.

Vid jämförelser på angränsande fastighet Krokslätt 35:6 noteras högre halter inom nu aktuell fastighet. Detta gäller även prover som ligger mycket nära varandra i plan (25MS01, 25MS02 och 25MS06). Detta tyder på en mycket låg spridning av föroreningar inom nu aktuellt undersökningsområde. Detta är förväntat utifrån den naturligt förekommande leran inom området.

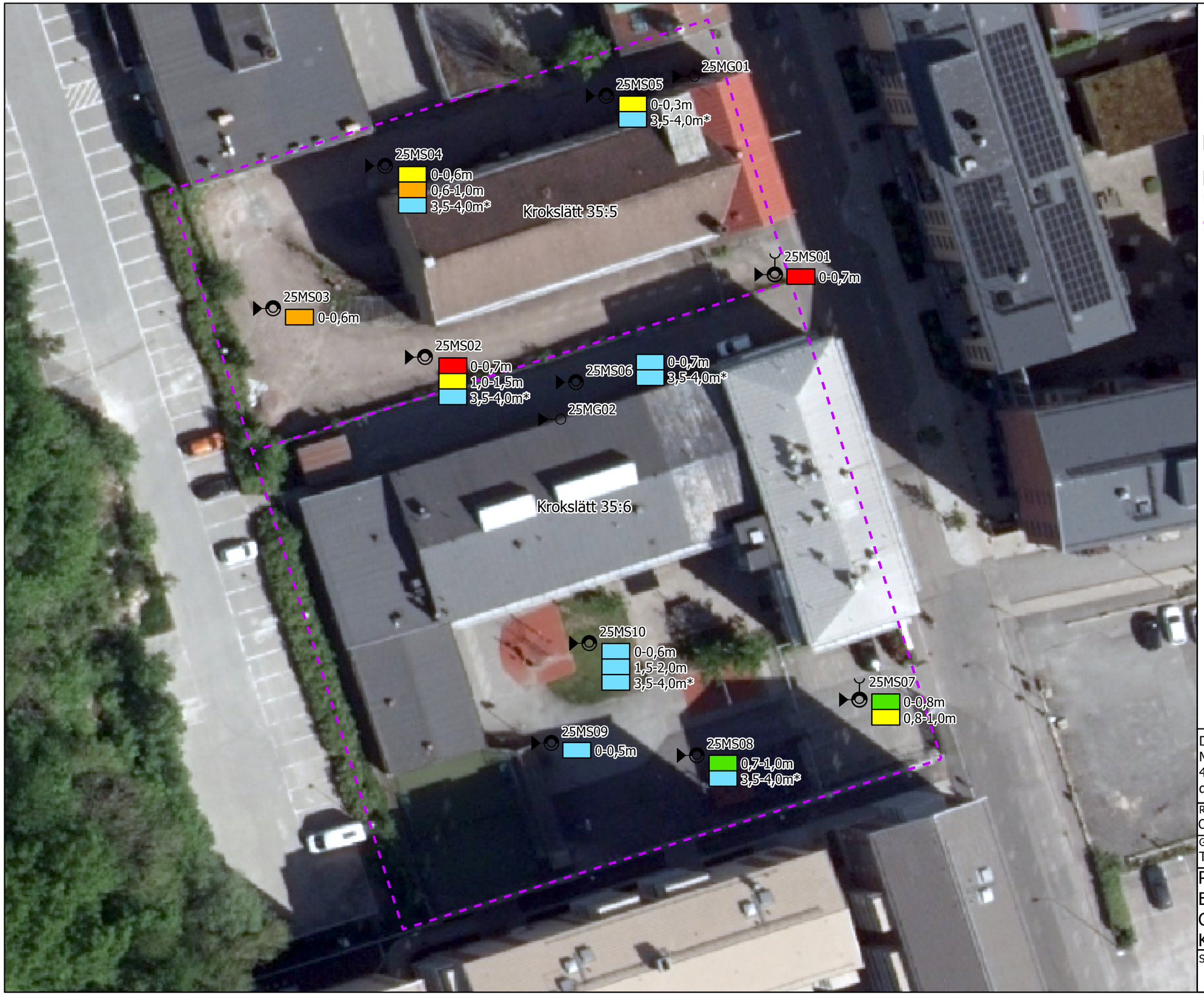
Utifrån att byggnaden på fastigheten inte nyttjas aktivt i kombination med de hårdgjorda ytorna bedöms föroreningssituationen inom fastigheten inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa i dagsläget. Utifrån att föroreningarna inom området inte förefaller spridas i någon större utsträckning, samt utifrån det låga naturvärdet i området, bedöms även risken avseende miljö vara låg. I det fall markanvändningen förändras i samband med att eventuella bostäder eller andra verksamheter där människor vistas mer frekvent byggs, kommer dock sannolikt delar av fastigheten behöva saneras. Främst bedöms ytligt föroreningsskadat fyllnadsmaterial behöva skiftas mot nya

rena massor. Utifrån de platsspecifika förutsättningarna kan dock sannolikt djupare liggande föroreningar i leran lämnas utifrån den låga risken att människor skall komma att exponeras för dessa. Framtida markanvändning styr dock även detta. För att avgöra detta kan platsspecifika riktvärden och en riskbedömning tas fram inför eventuell förändring av markanvändningen. Kompletterande provtagningar/miljökontroll i syfte att verifiera och avgränsa föroreningar i större utsträckning kommer troligen krävas inför framtida åtgärder på fastigheten. Detta omfattar då även områden som idag inte är undersökta såsom under befintlig byggnad om denna avses rivas.

Denna rapport avser att omfatta skriftlig underrättelse/upplysning om påträffad förorening enligt miljöbalken 10 kap. 11§. Till följd av detta ska denna rapport delges tillsynsmyndigheten, vilket i det här fallet är miljöförvaltningen i Göteborgs stad. Inför framtida exploatering ska även anmälan om avhjälpandeåtgärd upprättas och godkännas innan entreprenadstart, detta främst avseende hantering av eventuella överskottsmassor.

Bilaga 1

Översiktsritning, provpunkter



N

Legend

- Störd provtagning jord
- Störd provtagning jord och vatten
- Provtagning porgas
- Undersökningsområde

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

*Prov avgränsar ej ytligare analyserat prov. Analys enbart m.a.p. klorerade alifater och PFAS.



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

Ritad av Olof Johansson Ström	Datum 2025-02-26
Granskad av Tobias Kahnberg	Datum 2025-03-11

Planritning, MTU
Ebbe Lieberathsgatan 23 och 25
Göteborg
Krokslätt 35:5 och 35:6

Skala 1:400 (A3)	Projekt.nr 25-008/009

Bilaga 1b: Koordinatlista

Samtliga punkter anges i koordinatsystem Sweref 99 12:00.

Namn	Nord	Öst	Höjd
25MS01	6395455,327	150097,931	19,232
25MS02	6395442,983	150056,75	6,555
25MS03	6395449,391	150039,87	6,461
25MS04	6395466,621	150050,955	6,065
25MS05	6395473,808	150074,662	5,933
25MS06	6395444,402	150072,584	6,686
25MS07	6395410,797	150104,752	5,938
25MS08	6395403,367	150087,55	6,355
25MS09	6395403,97	150071,858	5,737
25MS10	6395414,869	150075,463	5,199

Bilaga 2

Fältprotokoll

Projekt:	Krokslätt 35:5	**Laboratorium för analys:**	Eurofins sverige AB
Projektnummer:	25-009	**Entreprenör:**	Peters Geotekniska Borrningar AB
Uppdragsledare	Tobias Kahnberg	**Väderlek:**	Mulet, -2°C
Provtagare:	Olof Johansson Ström	**PID (modell/ID-nr)**	Minirae Lite, 108
Datum:	2025-02-10	**Kalibreringsgas:**	100 PPM Isobutylen
Syfte:	Miljökontroll	**Antal jordprover:**	76
Provtagningslokal:	Ebbe Lieberathsgatan	**Antal vattenprover:**	2

Provmärkning	Djup (m.u.my)	Jordart*	VOC** (ppm)	Obs. GV-yta (m u my)	Notering (lukt, färg, inslag av mtrl, fotonr. mm)	Lab. analys (analyspaket)
25MS01	0-0,7	F(grSa)	0			X
Krokslätt 35:5	0,7-1,0	Let	0			
	1,0-1,3	Let	0			
	1,3-2,0	Le	0	1,4 mumy	Gv-rör installerat	
	2,0-2,5	Le	0			
	2,5-3,0	Le	0			
	3,0-3,5	Le	0			
	3,5-4,0	Le	0			
25MS02	0-0,7	F(grSa)	0			X
Krokslätt 35:5	0,7-1,0	Let	0			
	1,0-1,5	Le	0			X
	1,5-2,0	Le	0			
	2,0-2,5	Le	0			
	2,5-3,0	Le	0			
	3,0-3,5	Le	0			
	3,5-4,0	Le	0			X
25MS03	0-0,6	F(grSa)	0		Tegel	X
Krokslätt 35:5	0,6-1,0	Let	0			
	1,0-1,5	Le	0			
	1,5-2,0	Le	0			
	2,0-2,5	Le	0			
	2,5-3,0	Le	0			
	3,0-3,5	Le	0			
	3,5-4,0	Le	0			
25MS04	0-0,6	F(grSa)	0			X
Krokslätt 35:5	0,6-1,0	Let	59		Diesellukt	X
	1,0-1,5	Le	2			
	1,5-2,0	Le	1			
	2,0-2,5	Le	1			
	2,5-3,0	Le	1			
	3,0-3,5	Le	1			
	3,5-4,0	Le	1			X
25MS05	0-0,3	F(grSa)	1			X
Krokslätt 35:5	0,3-0,8	F(Sa)	0			
	0,8-1,0	Let	0			
	1,0-1,5	Le	0			
	1,5-2,0	Le	0			
	2,0-2,5	Le	0			
	2,5-3,0	Le	0			
	3,0-3,5	Le	0			
	3,5-4,0	Le	0			X

***Jordarter enl SGF:s beteckningssystem**

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

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

DEKA ENVIRO AB
SMARTA MILJÖTJÄNSTER - FÖR KUNDEN OCH MILJÖN

Projekt:	Krokslätt 35:5	**Laboratorium för analys:**	Eurofins sverige AB
Projektnummer:	25-009	**Entreprenör:**	Peters Geotekniska Borrningar AB
Uppdragsledare	Tobias kahnberg	**Väderlek:**	Mulet, -2°C
Provtagare:	Olof Johansson Ström	**PID (modell/ID-nr)**	Minirae Lite, 108
Datum:	2025-02-10	**Kalibreringsgas:**	100 PPM Isobutylen
Syfte:	Miljökontroll	**Antal jordprover:**	76
Provtagningslokal:	Ebbe Lieberathsgatan	**Antal vattenprover:**	2

Provmärkning	Djup (m.u.my)	Jordart*	VOC** (ppm)	Obs. GV-yta (m u my)	Notering (lukt, färg, inslag av mtrl, fotonr. mm)	Lab. analys (analyspaket)
25MS06	0-0,7	F(grSa)	0			X
Krokslätt 35:6	0,7-1,0	Let	0			
	1,0-1,5	Let	0			
	1,5-2,0	Le	0			
	2,0-2,5	Le	0			
	2,5-3,0	Le	0			
	3,0-3,5	Le	0			
	3,5-4,0	Le	0			X
25MS07	0-0,8	F(grSa)	0			X
Krokslätt 35:6	0,8-1,0	Let	0			X
	1,0-1,5	Le	0	1,3 mumy	Gv-rör installerat	
	1,5-2,0	Le	0			
	2,0-2,5	Le	0			
	2,5-3,0	Le	0			
	3,0-3,5	Le	0			
	3,5-4,0	Le	0			
25MS08	0-0,7	F(grSa)	0			
Krokslätt 35:6	0,7-1,0	Let	0			X
	1,0-1,5	Le	0			
	1,5-2,0	Le	0			
	2,0-2,5	Le	0			
	2,5-3,0	Le	0			
	3,0-3,5	Le	0			
	3,5-4,0	Le	0			X
25MS09	0-0,6	F(grSa)	0			X
Krokslätt 35:6	0,6-1,0	Let	0			
	1,0-1,5	Le	0		Stopp pga berg eller större block	
25MS10	0-0,6	F(grSa)	0			X
Krokslätt 35:6	0,6-1,0	Let	0			
	1,0-1,5	Le	0			
	1,5-2,0	Le	0			X
	2,0-2,5	Le	0		Leran mycket lös	
	2,5-3,0	Le	0		Leran mycket lös	
	3,0-3,5	Le	0		Leran mycket lös	
	3,5-4,0	Le	0		Leran mycket lös	X

***Jordarter enl SGF:s beteckningssystem**

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

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

DEKA ENVIRO AB
SMARTA MILJÖTJÄNSTER - FÖR KUNDEN OCH MILJÖN

Bilaga 3

Jämförelsetabell, riktvärden

Provpunkt (m.u.my.)	NV MÄRR (mg/kg Ts)	NV KM (mg/kg Ts)	NV MKM (mg/kg Ts)	FA (mg/kg Ts)	25MS01 0-0,7m	25MS02 0-0,7m	25MS02 1,0-1,5m	25MS02** 3,5-4,0m	25MS03 0-0,6m	25MS04 0-0,6m	25MS04 0,6-1,0m
Provtagningsdatum	-	-	-	-	2025-02-10	2025-02-10	2025-02-10	2025-02-10	2025-02-10	2025-02-10	2025-02-10
Torrsubstans, ts (%)	-	-	-	-	90,4	75,2	66,6	70,1	91,4	91,3	65,7
Fastighet	-	-	-	-	Krokslätt 35:5	Krokslätt 35:5	Krokslätt 35:5	Krokslätt 35:5	Krokslätt 35:5	Krokslätt 35:5	Krokslätt 35:5
Petroleumämnen											
Bensen	-	0,012	0,04	1000	< 0.0035	-	< 0.0035	-	< 0.0035	-	< 0.0035
Toluen	-	10	40	1000	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10
Etylbensen	-	10	50	1000	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	< 3.0	-	< 3.0	-	< 3.0	-	3,6
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	-	540
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	-	330
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	< 9.0	-	< 9.0	-	< 9.0	-	880
Alifater >C16-C35	-	100	1000	10000	24	-	< 10	-	< 10	-	19
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	< 4.0	-	< 4.0	-	< 4.0	-	< 4.0
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	40	-	1,9	-	0,97	-	1,4
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	47	-	3,4	-	4,6	-	< 0.50
PAH-L	0,6	3	15	1000	3,9	3,1	0,15	-	0,48	0,15	0,062
PAH-M	2	3,5	20	1000	88	98	6,7	-	4,2	1	0,28
PAH-H	0,5	1	10	50	66	83	5,6	-	12	3,9	0,83
Metaller											
Arsenik	10	10	25	1000	<2,0	10	8,1	-	2,2	<2,0	14
Barium	-	200	300	50000	48	66	38	-	81	41	59
Bly	20	50	180	2500	11	31	11	-	26	15	17
Kadmium	0,2	0,8	12	1000	<0,20	0,41	<0,20	-	<0,20	<0,20	0,24
Kobolt	-	15	35	1000	4,6	19	7,9	-	9,9	4,6	12
Koppar	40	80	200	2500	15	420	9,6	-	25	15	18
Krom	40	80	150	10000	9,2	140	23	-	16	9,9	39
Kvicksilver	0,1	0,25	2,5	50	<0,010	<0,012	<0,014	-	0,018	0,012	<0,014
Nickel	35	40	120	1000	6	120	17	-	14	5,9	28
Vanadin	-	100	200	10000	17	21	34	-	28	16	56
Zink	120	250	500	2500	63	71	46	-	110	55	81
Övrigt											
PCB-7	-	0,008	0,2	10	-	-	-	-	<0,0053	-	<0,0053
PFOS	-	0,003	0,02	50	-	-	-	-	-	-	-
PFAS7*	-	0,003	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-

*PFBS, PFHxS, PFOS, PFPeA, PFHxA, PFHpA och PFOA

** För analysresultat se bilaga 3.2

Provpunkt (m.u.my.)	NV MÄRR (mg/kg Ts)	NV KM (mg/kg Ts)	NV MKM (mg/kg Ts)	FA (mg/kg Ts)	25MS04** 3,5-4,0m	25MS05 0-0,3m	25MS05 3,5-4,0m	25MS06 0-0,7m	25MS06 3,5-4,0m	25MS07 0-0,8m	25MS07 0,8-1,0m
Provtagningsdatum	-	-	-	-	2025-02-10	2025-02-10	2025-02-10	2025-02-10	2025-02-10	2025-02-10	2025-02-10
Torrsubstans, ts (%)	-	-	-	-	56,9	93,2	52,5	93,7	59,7	94,5	76,0
Fastighet	-	-	-	-	Krokslätt 35:5	Krokslätt 35:5	Krokslätt 35:5	Krokslätt 35:6	Krokslätt 35:6	Krokslätt 35:6	Krokslätt 35:6
Petroleumämnen											
Bensen	-	0,012	0,04	1000	-	< 0.0035	-	< 0.0035	-	-	< 0.0035
Toluen	-	10	40	1000	-	< 0.10	-	< 0.10	-	-	< 0.10
Etylbensen	-	10	50	1000	-	< 0.10	-	< 0.10	-	-	< 0.10
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000	-	< 0.10	-	< 0.10	-	-	< 0.10
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	-	< 5.0	-	< 5.0	-	-	< 5.0
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	-	< 3.0	-	< 3.0	-	-	< 3.0
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	-	< 5.0	-	< 5.0	-	-	< 5.0
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	-	< 5.0	-	< 5.0	-	-	< 5.0
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	-	< 9.0	-	< 9.0	-	-	< 9.0
Alifater >C16-C35	-	100	1000	10000	-	150	-	< 10	-	-	< 10
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	-	< 4.0	-	< 4.0	-	-	< 4.0
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	-	< 0.90	-	< 0.90	-	-	< 0.90
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	-	3,1	-	< 0.50	-	-	< 0.50
PAH-L	0,6	3	15	1000	-	0,2	-	< 0.045	-	< 0.045	< 0.045
PAH-M	2	3,5	20	1000	-	2,5	-	0,091	-	0,51	< 0.075
PAH-H	0,5	1	10	50	-	5,2	-	0,14	-	0,8	< 0.11
Metaller											
Arsenik	10	10	25	1000	-	1,9	-	<2,0	-	<2,0	12
Barium	-	200	300	50000	-	49	-	44	-	32	74
Bly	20	50	180	2500	-	15	-	7,1	-	10	19
Kadmium	0,2	0,8	12	1000	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	<0,20
Kobolt	-	15	35	1000	-	8,8	-	6,8	-	6,6	8,7
Koppar	40	80	200	2500	-	14	-	25	-	11	17
Krom	40	80	150	10000	-	15	-	14	-	14	45
Kvicksilver	0,1	0,25	2,5	50	-	<0,010	-	<0,010	-	0,013	0,029
Nickel	35	40	120	1000	-	14	-	10	-	8,9	21
Vanadin	-	100	200	10000	-	30	-	24	-	20	66
Zink	120	250	500	2500	-	63	-	49	-	37	68
Övrigt											
PCB-7	-	0,008	0,2	10	-	0,0067	-	<0,0053	-	-	<0,0053
PFOS	-	0,003	0,02	50	-	-	<0,000035	-	<0,000031	-	-
PFAS7*	-	0,003	0,02	-	-	-	<0,000245	-	<0,000238	-	-

*PFBS, PFHxS, PFOS, PFPeA, PFHxA, PFHpA och PFOA

** För analysresultat se bilaga 3.2

Provpunkt (m.u.my.)	NV MÄRR (mg/kg Ts)	NV KM (mg/kg Ts)	NV MKM (mg/kg Ts)	FA (mg/kg Ts)	25MS08 0,7-1,0m	25MS08** 3,5-4,0m	25MS09 0-0,5m	25MS10 0-0,6m	25MS10 1,5-2,0m	25MS10 3,5-4,0m
Provtagningsdatum	-	-	-	-	2025-02-10	2025-02-10	2025-02-10	2025-02-10	2025-02-10	2025-02-10
Torrsubstans, ts (%)	-	-	-	-	73	58,3	88,2	81,7	57,7	60
Fastighet	-	-	-	-	Krokslätt 35:6	Krokslätt 35:6	Krokslätt 35:6	Krokslätt 35:6	Krokslätt 35:6	Krokslätt 35:6
Petroleumämnen										
Bensen	-	0,012	0,04	1000	< 0.0035	-	< 0.0035	-	< 0.0035	< 0.0035
Toluen	-	10	40	1000	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10
Etylbensen	-	10	50	1000	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10
M/P/O-Xylen	-	10	50	1000	< 0.10	-	< 0.10	-	< 0.10	< 0.10
Alifater >C5-C8	-	25	150	700	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0
Alifater >C8-C10	-	25	120	700	< 3.0	-	< 3.0	-	< 3.0	< 3.0
Alifater >C10-C12	-	100	500	1000	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0
Alifater >C12-C16	-	100	500	10000	< 5.0	-	< 5.0	-	< 5.0	< 5.0
Alifater >C5-C16	-	100	500	-	< 9.0	-	< 9.0	-	< 9.0	< 9.0
Alifater >C16-C35	-	100	1000	10000	< 10	-	< 10	-	< 10	< 10
Aromater >C8-C10	-	10	50	1000	< 4.0	-	< 4.0	-	< 4.0	< 4.0
Aromater >C10-C16	-	3	15	1000	< 0.90	-	< 0.90	-	< 0.90	< 0.90
Aromater >C16-C35	-	10	30	1000	< 0.50	-	< 0.50	-	< 0.50	< 0.50
PAH-L	0,6	3	15	1000	< 0.045	-	< 0.045	< 0.045	< 0.045	< 0.045
PAH-M	2	3,5	20	1000	< 0.075	-	< 0.075	0,15	< 0.075	< 0.075
PAH-H	0,5	1	10	50	< 0.11	-	< 0.11	0,25	< 0.11	< 0.11
Metaller										
Arsenik	10	10	25	1000	7,4	-	<2,1	2,7	7,1	-
Barium	-	200	300	50000	61	-	92	68	48	-
Bly	20	50	180	2500	15	-	2,9	17	13	-
Kadmium	0,2	0,8	12	1000	<0,20	-	<0,20	<0,20	<0,20	-
Kobolt	-	15	35	1000	7,7	-	6,1	7,1	9,9	-
Koppar	40	80	200	2500	15	-	7,7	13	11	-
Krom	40	80	150	10000	41	-	10	16	30	-
Kvicksilver	0,1	0,25	2,5	50	0,017	-	<0,011	0,022	<0,016	-
Nickel	35	40	120	1000	19	-	7,7	9,4	2	-
Vanadin	-	100	200	10000	45	-	29	29	44	-
Zink	120	250	500	2500	58	-	36	56	59	-
Övrigt										
PCB-7	-	0,008	0,2	10	-	-	<0,0053	-	-	-
PFOS	-	0,003	0,02	50	-	-	-	-	-	-
PFAS7*	-	0,003	0,02	-	-	-	-	-	-	-

*PFBS, PFHxS, PFOS, PFPeA, PFHxA, PFHpA och PFOA

** För analysresultat se bilaga 3.2

Provpunkt (m.u.my.)	LIVSF 2022:12 Dricksvatten (mg/l)	SPBI dricksvatten (mg/l)	SPBI ytvatten (mg/l)	SPBI ångor i byggnader (mg/l)	25ML01 (uppsluten)	25ML01 (Filtrerad)	25ML07 (uppsluten)	25ML07 (Filtrerad)
Provtagningsdatum					2024-12-04	2024-12-04	2024-12-04	2024-12-04
Petroleumämnen								
Bensen	-	0,0005	0,5	0,05	<0,00050	-	<0,00050	-
Toluen	-	0,04	0,5	7	<0,0010	-	<0,0010	-
Etylbensen	-	0,03	0,5	6	<0,0010	-	<0,0010	-
M/P/O-Xylen	-	0,25	0,5	3	<0,0010	-	<0,0010	-
Alifater >C5-C8	-	0,1	0,3	3	<0,020	-	<0,020	-
Alifater >C8-C10	-	0,1	0,15	0,1	<0,020	-	<0,020	-
Alifater >C10-C12	-	0,1	0,3	0,025	<0,010	-	<0,010	-
Alifater >C12-C16	-	0,1	3	-	<0,010	-	<0,010	-
Alifater >C16-C35	-	0,1	3	-	<0,020	-	<0,020	-
Aromater >C8-C10	-	0,07	0,5	0,8	<0,010	-	<0,010	-
Aromater >C10-C16	-	0,01	0,12	10	<0,001	-	<0,001	-
Aromater >C16-C35	-	0,002	0,005	25	<0,00050	-	<0,00050	-
PAH-L	-	0,01	0,12	2	0,000078	-	0,000029	-
PAH-M	-	0,002	0,005	0,01	0,00064	-	0,00006	-
PAH-H	-	0,00005	0,0005	0,3	0,00063	-	<0,000040	-
Metaller								
Arsenik	0,005	-	-	-	0,035	0,0035	0,1	0,005
Barium	-	-	-	-	0,27	0,008	0,68	0,02
Bly	0,005	-	-	-	0,056	0,000041	0,17	0,000034
Kadmium	0,0005	-	-	-	0,00032	0,0000084	0,001	<0,000004
Kobolt	-	-	-	-	0,043	0,00045	0,12	0,00096
Koppar	2	-	-	-	0,062	0,00053	0,18	0,00031
Krom	0,025	-	-	-	0,15	0,0013	0,38	0,00091
Kvicksilver	0,001	-	-	-	0,000017	0,000005	0,021	<0,000005
Nickel	0,02	-	-	-	0,11	0,0022	0,28	0,0024
Vanadin	-	-	-	-	0,25	0,011	0,62	0,03
Zink	-	-	-	-	0,31	0,0022	0,79	0,00065

Parameter	Klassindelning Bedömningsgrunder SGU 2024					25ML01 (uppsluten)	25ML01 (Filtrerad)	25ML07 (uppsluten)	25ML07 (Filtrerad)
	1 (mg/l)	**2** (mg/l)	**3** (mg/l)	**4** (mg/l)	**5** (mg/l)				
Arsenik	<0,001	0,001-0,002	0,002-0,005	0,005-0,01	>0,01	0,035	0,0035	0,1	0,005
Bly	<0,0005	0,0005-0,002	0,002-0,005	0,005-0,01	>0,01	0,056	0,000041	0,17	0,000034
Kadmium	<0,00005	0,00005-0,0001	0,0001-0,0005	0,0005-0,001	>0,001	0,00032	0,0000084	0,001	<0,000004
Koppar	<0,005	0,005–0,01	0,01–0,1	0,1–0,5	≥0,5	0,062	0,00053	0,18	0,00031
Krom	<0,0005	0,0005-0,005	0,005-0,01	0,01-0,025	>0,025	0,15	0,0013	0,38	0,00091
Kvicksilver	<0,000001	0,000001-0,00001	0,00001-0,00005	0,00005-0,0005	>0,0005	0,000017	0,000005	0,021	<0,000005
Nickel	<0,0005	0,0005-0,002	0,002-0,01	0,01-0,02	>0,02	0,11	0,0022	0,28	0,0024
Zink	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1–0,5	≥0,5	0,31	0,0022	0,79	0,00065

Provpunkt (m.u.my.)	NV KM (mg/kg Ts)	NV MKM (mg/kg Ts)	Intervention value (RIVM)	25MS02 3,5-4,0m	25MS04 3,5-4,0m	25MS08 3,5-4,0m	25MS10 3,5-4,0m
Provtagningsdatum				2023-04-28	2023-04-28	2023-04-28	2023-04-28
Klorerade alifater							
Diklormetan	0,08	0,25	3,9	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Triklormetan	0,4	1,2	5,6	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Tetraklormetan/koltetraklorid	0,08	0,35	0,7	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,1,2-Trikloreten	0,2	0,6	2,5	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Tetrakloreten	0,4	1,2	8,8	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,1-Dikloretan	-	-	15	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,2-Dikloretan	0,02	0,06	6,4	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,1,1-Trikloretan	5	30	15	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
1,1,2-Trikloretan	-	-	10	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
cis- 1,2-Dikloreten	-	-	1*	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
trans- 1,2-Dikloreten	-	-		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Vinylklorid	-	-	0,1	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005

*Riktvärde för 1,2-dikloreten (summa)

Ämne	Enhet	**GBG MF Utsläpp**	Holländska, target value (målvärde/ingen påverkan) VROM	Holländska, intervention value (kraftig påverkan) VROM	25ML01	25ML07
Klorerade alif + nedbr.prod.						
diklormetan	µg/l	-	0,01	1000	<0,10	<0,10
1,1-dikloretan	µg/l	-	7	900	<0,10	<0,10
1,2-dikloretan	µg/l	-	7	400	<0,10	<0,10
trans-1,2-dikloreten	µg/l	-	0,01*	20*	<0,10	<0,10
cis-1,2-dikloreten	µg/l				<0,10	<0,10
triklormetan (kloroform)	µg/l	-	6	400	<0,10	<0,10
tetraklormetan	µg/l	-	0,01	10	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloretan	µg/l	-	0,01	300	<0,10	<0,10
1,1,2-trikloretan	µg/l	-	0,01	130	<0,10	<0,10
trikloreten	µg/l	10	24	500	<0,10	<0,10
tetrakloreten	µg/l	-	0,01	40	<0,10	<0,10
vinylklorid	µg/l	-	0,01	5	<0,10	<0,10
1,1-Dikloreten	µg/l	-	0,01	10	<0,10	<0,10

Ämne	Enhet	Göteborgs stad utsläpp till dagvatten R2020:13	HVMFS 2019:25	SLV PFAS LIVSFS 2022:12****	Prel. Riktvärden PFOS (SGI 2015)	25ML01	25ML07
Datum						2025-02-20	2025-02-20
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l	-	36000******	-	45	<0,20	<0,20
PFAS7*	ng/l				45	<4,6	<3,13
PFAS4**	ng/l	-	-	4	-	1	0,32
PFAS21	ng/l	-	-	100	-	2,5	1
PFAS 11	ng/l	90	90***	-	-	2,5	1

*PFBS, PFHxS, PFOS, PFPeA, PFHxA, PFHpA och PFOA

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

**** Avser de dricksvattenförekomster som har identifierats i enlighet med 3 kap. 2 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660). Värdet får inte överskridas i vattenförekomsten i den punkt som är representativ för råvattenintag.*

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

******Gränsvärde, maximal tillåten koncentration i Inlandsytvatten*

Bilaga 4

Analysprotokoll laboratorium

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-036221-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130605**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-25		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS01 0-0,7m		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**90.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**24**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**40**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**19**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**28**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**47**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Ospec.**				a)*
Benso(a)antracen	**14**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**10**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**19**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**11**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**5.4**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**1.9**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.22**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**2.0**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**1.7**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**7.8**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**23**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**8.4**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**29**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**20**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**4.9**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**3.9**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**88**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**66**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**61**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**97**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**160**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**48**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**9.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.010**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**6.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**63**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Josefine Carlsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-030145-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130606**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-17		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS02 0-0,7m		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**75.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**17**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**12**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**26**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**15**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**4.9**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**2.4**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.18**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**1.8**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**1.1**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**5.8**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**5.2**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**35**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**26**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**5.2**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**3.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**98**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**83**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**77**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**110**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**180**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**66**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**31**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.41**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**19**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**420**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**140**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.012**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**120**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**71**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-036541-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130607**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-25		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS02 1,0-1,5m		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**66.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**1.9**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**1.2**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**2.2**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**3.4**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**1.3**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.99**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**1.6**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.82**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.37**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.18**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.068**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.066**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.32**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**1.9**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.41**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**2.4**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**1.7**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.37**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**6.7**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**5.6**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**5.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**7.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**8.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**38**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.9**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu	**9.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**23**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.014**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**34**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**46**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-036512-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130616**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-25		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS02 3,5-4,0		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**70.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Diklormetan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Triklormetan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetraklormetan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetrakloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Vinylklorid	**< 0.0050**	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)

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

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-029874-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130623**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-17		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS03 0-0,6		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**91.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**0.97**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**2.1**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**2.5**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**4.6**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**1.4**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**1.2**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**3.5**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**2.3**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**1.4**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.42**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.43**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.037**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.096**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.46**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.85**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**1.5**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**1.3**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**1.3**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.48**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**4.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**10**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**6.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**16**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**81**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**9.9**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**25**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.018**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Josefine Carlsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-029639-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130625**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-17		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS04 0-0,6		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**91.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.52**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.47**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**1.1**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.75**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.43**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.17**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.12**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.050**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.20**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.38**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.40**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.47**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**1.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**3.9**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**3.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**1.7**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**5.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**41**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**9.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.012**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**5.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**55**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-030213-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130626**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-17		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS04 0,6-1,0		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**65.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**3.6**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**540**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**330**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**880**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**19**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**1.4**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Ospec**				a)*
Oljetyp > C10	**diesel**				a)*
Benso(a)antracen	**0.12**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.096**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.25**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.15**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.091**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.034**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.032**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.098**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.100**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.090**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.062**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.28**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.83**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.74**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.43**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**1.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**59**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**12**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**39**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.014**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**56**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**81**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-036513-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130627**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-25		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS04 3,5-4,0		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**56.9**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Diklormetan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Triklormetan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetraklormetan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetrakloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Vinylklorid	**< 0.0050**	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)

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

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-029864-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130628**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-17		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS05 0-0,3m		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**93.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**150**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**1.4**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**1.7**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**3.1**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**0.77**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.68**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**1.6**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**1.0**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.50**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.16**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.17**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.24**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.30**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**1.0**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.93**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.45**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**2.5**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**5.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**4.7**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**3.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**7.8**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**0.0022**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**0.0067**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**49**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**8.8**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.010**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**30**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**63**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-031845-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130629**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-19		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS05 3,5-4,0		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**52.5**	%	5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**<0.12**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.12**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	**<0.12**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	**<0.12**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	**<0.035**	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 *

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

AR-003v63

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

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

PFHxDA(Perfluorhexadekansyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	**<0.12**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	**<0.58**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.035**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.035**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.12**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNS (Perfluornonansulfonat)	**<0.23**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	**<0.12**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	**<1.2**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	**<0.12**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	**<1.2**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	**<1.2**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	**<0.12**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS inkl. ½ LOQ	**<2.9**	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	**<0.069**	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)*

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Summa PFAS 4 exkl. LOQ	**ND**		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	**<0.27**	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 på grund av hög vattenhalt i provet.
PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

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

Josefine Carlsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

Rapport utfärdad av ackrediterat laboratorium

Report issued by Accredited Laboratory

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 1977
Provning
ISO/IEC 17025

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

Tlf: +46 10 490 8310

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

AR-25-LW-019844-01

EUSELI-00517283

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01403789

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-02130085	[1]Provtagare:	Olof Johansson Ström
[1] Provmärkning:	25MS05 3,5-4,0		
Provet ankom:	2025-02-13		
Analysrapport klar:	2025-02-17		
[1]Provets kod:	177-2025-02130629_L		
Analyserna påbörjades:	2025-02-13		

Testkod	Parameter	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW14Y [a]	4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.035**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14Q [a]	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.035**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14V [a]	8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.12**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14P [a]	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	**<0.12**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14N [a]	P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	**<0.58**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14R [a]	PFBA (Perfluorbutansyra)	**<0.12**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14C [a]	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14I [a]	PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.12**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14L [a]	PFDoA (Perfluordodekansyra)	**<0.12**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW22J	PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	**<1.2**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW150 [a]	PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14F [a]	PFHpA (Perfluorheptansyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14T [a]	PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14E [a]	PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14W [a]	PFHxDA(Perfluorhexadekansyra)	**<0.035**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*

Förklaringar

*AR-003 v93

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

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

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

LW14D [a]	PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.035** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14H [a]	PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.035** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW22I	PFNS (Perfluornonansulfonat)	**<0.23** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14G [a]	PFOA (Perfluoroktansyra)	**<0.035** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14U [a]	PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.035** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14J [a]	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	**<0.12** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14S [a]	PFPeA (Perfluorpentansyra)	**<0.035** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW22H	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	**<0.12** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14M [a]	PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	**<0.035** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW15L [a]	PFTrDA (Perfluortridekansyra)	**<0.12** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW25W	PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	**<1.2** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14K [a]	PFUdA (Perfluorundekansyra)	**<0.12** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW25V	PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	**<1.2** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW280 [a]	Summa PFAS 4 exkl. LOQ	**ND**		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW2AL [a]	Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	**<0.069** µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW1VD	Summa PFAS exkl. LOQ	**ND**		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14Z	Summa PFAS inkl. ½ LOQ	**<2.9** µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW151 [a]	Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	**<0.27** µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW1VE [a]	Torrsubstans	**52.5** %	± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	*EUSELI*

Rapportkommentar:

Rapporteringsgränsen är förhöjd på grund av hög vattenhalt i provet.
PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

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

Maja Milosevic Puhacin, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-029943-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130630**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Ol0-0,7m 11of Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-17		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS06 0-0,7m		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**93.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.047**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.031**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.091**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.27**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**< 2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**44**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**7.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.8**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**25**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.010**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**49**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-031844-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130631**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-19		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS06 3,5-4,0		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**59.7**	%	5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**<0.11**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.031**	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)	**<0.031**	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 *

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

AR-003v63

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

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

PFHxDA(Perfluorhexadekansyra)	**<0.031**	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)	**<0.51**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.031**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.031**	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 (Perfluornonansulfonat)	**<0.21**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
PFTrDA (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)*
PFTrDS (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	**<2.5**	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)*
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	**<0.061**	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)*

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Summa PFAS 4 exkl. LOQ	**ND**		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	**<0.24**	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 på grund av hög vattenhalt i provet.

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

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

Josefine Carlsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

Rapport utfärdad av ackrediterat laboratorium

Report issued by Accredited Laboratory

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 1977
Provning
ISO/IEC 17025

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

Tlf: +46 10 490 8310

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

AR-25-LW-019843-01

EUSELI-00517283

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01403789

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-02130084	[1]Provtagare:	Olof Johansson Ström
[1] Provmärkning:	25MS06 3,5-4,0		
Provet ankom:	2025-02-13		
Analysrapport klar:	2025-02-17		
[1]Provets kod:	177-2025-02130631_L		
Analyserna påbörjades:	2025-02-13		

Testkod		Parameter	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW14Y	[a]	4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.031**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14Q	[a]	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.031**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14V	[a]	8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.11**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14P	[a]	HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	**<0.11**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14N	[a]	P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	**<0.51**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14R	[a]	PFBA (Perfluorbutansyra)	**<0.11**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14C	[a]	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14I	[a]	PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.11**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14L	[a]	PFDoA (Perfluordodekansyra)	**<0.11**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW22J		PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	**<1.1**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW150	[a]	PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14F	[a]	PFHpA (Perfluorheptansyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14T	[a]	PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14E	[a]	PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14W	[a]	PFHxDA(Perfluorhexadekansyra)	**<0.031**	µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*

Förklaringar

*AR-003 v93

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

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

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

LW14D [a]	PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.031** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14H [a]	PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.031** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW22I	PFNS (Perfluornonansulfonat)	**<0.21** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14G [a]	PFOA (Perfluoroktansyra)	**<0.031** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14U [a]	PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.031** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14J [a]	PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	**<0.11** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14S [a]	PFPeA (Perfluorpentansyra)	**<0.031** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW22H	PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	**<0.11** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14M [a]	PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	**<0.031** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW15L [a]	PFTrDA (Perfluortridekansyra)	**<0.11** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW25W	PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	**<1.1** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14K [a]	PFUdA (Perfluorundekansyra)	**<0.11** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW25V	PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	**<1.1** µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW280 [a]	Summa PFAS 4 exkl. LOQ	**ND**		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW2AL [a]	Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	**<0.061** µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW1VD	Summa PFAS exkl. LOQ	**ND**		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW14Z	Summa PFAS inkl. ½ LOQ	**<2.5** µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW151 [a]	Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	**<0.24** µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	*EUSELI*
LW1VE [a]	Torrsubstans	**59.7** %	± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	*EUSELI*

Rapportkommentar:

Rapporteringsgränsen är förhöjd på grund av hög vattenhalt i provet.

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

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

Maja Milosevic Puhacin, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar *AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-029855-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130632**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-17		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS07 0-0,8		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.17**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.13**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.21**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.13**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.067**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.066**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.046**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.21**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.17**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.062**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.51**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.80**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.74**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.61**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**1.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**32**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.013**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**8.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**37**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-029858-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130633**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-17		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS07 0,8-1,0		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**76.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**74**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**8.7**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**45**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.029**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**66**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**68**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-036508-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130634**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-25		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS08 0,7-1,0		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**73.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**7.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**61**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.7**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**41**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.017**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**45**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**58**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-036514-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130635**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-25		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS08 3,5-4,0		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**58.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Diklormetan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Triklormetan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetraklormetan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetrakloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Vinylklorid	**< 0.0050**	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)

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

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-029861-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130636**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-17		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS09 0-0,5m		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**88.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**< 2.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**92**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**2.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.1**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**7.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.011**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**7.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**36**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-029640-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130637**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-17		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS10 0-0,6m		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**81.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.035**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.034**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.072**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.037**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.051**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.050**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.038**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.25**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.21**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.44**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**2.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**68**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.1**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.022**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**9.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**56**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-036518-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130638**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-25		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS10 1,5-2,0m		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**57.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**7.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**48**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**9.9**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Koppar Cu	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**30**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.016**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**44**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**59**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-036515-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130640**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-25		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25MS10 3,5-4,0m		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**60.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Diklormetan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Triklormetan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetraklormetan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Tetrakloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	**< 0.0050**	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	a)
Vinylklorid	**< 0.0050**	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	a)

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

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-041823-01

EUSELI2-01407241
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02210040**	Ankomsttemp °C Kem	8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-02-20
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Olof Johansson Ström
Provet ankom:	2025-02-20		
Utskriftsdatum:	2025-03-04		
Analyserna påbörjades:	2025-02-20		
Provmärkning:	ML01		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**<0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	**<0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	**<0.020**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**<1.0**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	**< 0.50**	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylpyren/fluorantener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Bens(a)antracen	**0.14**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	**0.098**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.17**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**0.12**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.052**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**0.012**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	**0.033**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**0.029**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	**0.017**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	**0.055**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	**0.095**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**0.088**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**0.23**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	**0.17**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.041**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**0.59**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**0.76**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.078**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.64**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.63**	µg/l		SPI 2011	b)
Diklormetan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklormetan	**< 0.10**	µg/l	30%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Trikloreten	**< 0.10**	µg/l	35%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	25%	Intern metod	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.0035**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Arsenik As (uppslutet)	**0.035**	mg/l	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.0080**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (uppslutet)	**0.27**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Bly Pb (filtrerat)	**0.000041**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (uppslutet)	**0.056**	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.0000084**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (uppslutet)	**0.00032**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.00045**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kobolt Co (uppslutet)	**0.043**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.00053**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (uppslutet)	**0.062**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Krom Cr (filtrerat)	**0.0013**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (uppslutet)	**0.15**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Kvicksilver, Hg (filtrerat)	**< 0.0050**	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	**0.017**	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0022**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Nickel Ni (uppslutet)	**0.11**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.011**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin V (uppslutet)	**0.25**	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.0022**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (uppslutet)	**0.31**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Centrifugering	**1**				a)*

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

PFBA (Perfluorbutansyra)	**<3.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**0.86**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**0.64**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
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)	**<0.60**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.20**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNS (Perfluornonansulfonat)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**1.0**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**2.5**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	**2.5**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS20 ((EU) 2020/2184)	**2.5**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	**2.5**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

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

Rapporteringsgränsen är förhöjd på vissa ämnen p.g.a. matriseffekter.

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-041824-01

EUSELI2-01407241
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02210041**	Ankomsttemp °C Kem	8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-02-20
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Olof Johansson Ström
Provet ankom:	2025-02-20		
Utskriftsdatum:	2025-03-04		
Analyserna påbörjades:	2025-02-20		
Provmärkning:	ML07		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**<0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	**<0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	**<0.020**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**<1.0**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	**< 0.50**	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylpyren/fluorantener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Bens(a)antracen	**<0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
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)
Naftalen	**0.019**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	**0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	**0.016**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**0.014**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	**0.015**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**<0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.035**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**0.094**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.029**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.060**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Diklormetan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklormetan	**< 0.10**	µg/l	30%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Trikloreten	**< 0.10**	µg/l	35%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	25%	Intern metod	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.0050**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Arsenik As (uppslutet)	**0.10**	mg/l	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.020**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (uppslutet)	**0.68**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Bly Pb (filtrerat)	**0.000034**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (uppslutet)	**0.17**	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**< 0.0000040**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (uppslutet)	**0.0010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.00096**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kobolt Co (uppslutet)	**0.12**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.00031**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (uppslutet)	**0.18**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Krom Cr (filtrerat)	**0.00091**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (uppslutet)	**0.38**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Kvicksilver, Hg (filtrerat)	**< 0.0050**	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	**0.021**	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0024**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Nickel Ni (uppslutet)	**0.28**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.030**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin V (uppslutet)	**0.62**	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.00065**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (uppslutet)	**0.79**	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023	b)
Centrifugering	**1**				a)*

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

PFBA (Perfluorbutansyra)	**<0.60**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**0.71**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**0.32**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	**<2.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.20**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNS (Perfluornonansulfonat)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**0.32**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**1.0**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	**1.0**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS20 ((EU) 2020/2184)	**1.0**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	**1.0**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

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

Rapporteringsgränsen är förhöjd på vissa ämnen p.g.a. matriseffekter.

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-029571-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130641**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-17		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25Asfalt 01		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	**1.0**			SS-EN 16179:2012 mod.	a)
Torrsubstans	**99.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	**0.20**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.57**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.58**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.20**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.10**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**0.078**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.050**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.050**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.050**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.050**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.66**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**0.050**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.28**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.59**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.33**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**1.6**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**2.1**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**1.7**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**2.0**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**3.7**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Josefine Carlsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Mässans Gata 10
41251 GÖTEBORG

AR-25-SL-029586-01

EUSELI2-01403789
Kundnummer: SL7649219

Uppdragsmärkn.
25-008/25-009

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-02130642**	Provtagningsdatum**	2025-02-10
Provbeskrivning:		Provtagare**	Olof Johansson Ström
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2025-02-12		
Utskriftsdatum:	2025-02-17		
Analyserna påbörjades:	2025-02-12		
Provmärkning:	25Asfalt 06		
Provtagningsplats:	2st MU Krokslätt		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	**1.0**			SS-EN 16179:2012 mod.	a)
Torrsubstans	**98.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	**< 0.12**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.26**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.28**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.12**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.12**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.12**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.12**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.12**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.12**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.12**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.18**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.12**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.14**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.20**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.29**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.18**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.64**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.1**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**0.84**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**1.1**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**2.0**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

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

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

Provsvar till

DeKa Enviro AB
Olof Johansson Ström
Fabriksgatan 7
412 50 GÖTEBORG

Faktura till

DeKa Enviro AB
Fakturapost
Fabriksgatan 7
412 50 GÖTEBORG

RESULTATREDOVISNING AV KEMISKA ANALYSER

Denna rapport med bilagor får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultat i denna rapport avser endast de prover som analyserats.

Objekt #	Krokslätt 35:5 och 35:6
Provnummer (2 st)	177-2025-02240810 - 177-2025-02240811
Ansvarig provtagare #	Olof Johansson Ström
Provtagningsdatum #	2025-02-18
Ankomst till laboratoriet	2025-02-21
Analysdatum	2025-02-21
Analysansvarig	Eurofins Pegasuslab AB
Uppdragsnummer	EUSEUP-00225301

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager Eurofins Pegasuslab AB 2025-03-07

Rapportkod: AR-25-LU-002786-01

Box 97, 751 03 Uppsala * Tel 010 - 490 82 50 * Org. nr. 556896-4224

Analysresultat

Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter (*Z1)

Objekt: Krokslätt 35:5 och 35:6

Provnr	Provmärkning	Luftvolym#
177-2025-02240810	1. MG01	15 liter
177-2025-02240811	2. MG02	16 liter

Substans	177-2025-02240810	177-2025-02240811	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Kloroform	<0.01	<0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Budapest
1,1,1-trikloretan	<0.01	<0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Budapest
Tetraklormetan	<0.01	<0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Budapest
Trikloreten	<0.01	<0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Budapest
Tetrakloreten	<0.01	<0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Budapest
Vinylklorid	<0.004	<0.004	µg/rör	GC-MS	±25	Budapest
1,1-dikloreten	<0.004	<0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Budapest
trans-1,2-dikloreten	<0.004	<0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Budapest
cis-1,2-dikloreten	<0.004	<0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Budapest
1,1-dikloretan	<0.004	<0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Budapest
1,2-dikloretan	<0.001	<0.001	µg/rör	GC-MS	±20	Budapest
Kloretan	<0.03	<0.03	µg/rör	GC-MS	±25	Budapest
Kloroform	<0.6	<0.6	**µg/m³	GC-MS	±20	Budapest
1,1,1-trikloretan	<0.6	<0.6	**µg/m³	GC-MS	±20	Budapest
Tetraklormetan	<0.6	<0.6	**µg/m³	GC-MS	±20	Budapest
Trikloreten	<0.6	<0.6	**µg/m³	GC-MS	±20	Budapest
Tetrakloreten	<0.6	<0.6	**µg/m³	GC-MS	±20	Budapest
Vinylklorid	<0.3	<0.3	**µg/m³	GC-MS	±25	Budapest
1,1-dikloreten	<0.3	<0.3	**µg/m³	GC-MS	±20	Budapest
trans-1,2-dikloreten	<0.3	<0.3	**µg/m³	GC-MS	±20	Budapest
cis-1,2-dikloreten	<0.3	<0.3	**µg/m³	GC-MS	±20	Budapest
1,1-dikloretan	<0.3	<0.3	**µg/m³	GC-MS	±20	Budapest
1,2-dikloretan	<0.06	<0.06	**µg/m³	GC-MS	±20	Budapest
Kloretan	<2	<2	**µg/m³	GC-MS	±25	Budapest

: Kunduppgift (baseras på uppgift från kund).
\- : Analyt ingår ej i vald analys.
** : Omfattas ej av ackrediteringen.
*** : Detektionsgränsen är förhöjd p.g.a. interferens.
< : mindre än (halten ligger under rapporteringsgränsen)
> : större än (mer än 10 % genomslag till kontrollskiktet)

Ackrediterad enligt
MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 NAH-1-1398:2019

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager Eurofins Pegasuslab AB 2025-03-07

Rapportkod: AR-25-LU-002786-01

Box 97, 751 03 Uppsala * Tel 010 - 490 82 50 * Org. nr. 556896-4224

ANSVAR

Eurofins Pegasuslab AB ansvarar för provets hantering från ankomsten till laboratoriet till dess att provsvaret är klart, skickat till kund och arkiverat. Eurofins Pegasuslab AB ansvarar inte för provets hantering vid provtagning och transport till laboratoriet.

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

*Z1 = WESSLING Hungary Kft., Budapest

Kunduppgift/baseras på uppgift från kund

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager Eurofins Pegasuslab AB 2025-03-07

Rapportkod: AR-25-LU-002786-01

Box 97, 751 03 Uppsala * Tel 010 - 490 82 50 * Org. nr. 556896-4224