Skövde Kommun

MARIESJÖ, MARIESJÖ 4 M.FL. - SKÖVDE

MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING MARIESJÖ 4 M.FL

Slutgiltig handling



2024-09-20, REVIDERAD 2026-09-04

MARIESJÖ, MARIESJÖ 4 M.FL. - SKÖVDE

MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING MARIESJÖ 4 M.FL

Uppdragsnamn	Mariesjö 4 m.fl. MMU
Uppdragsnummer	10392184
Författare	Vera Bouvier, Nina Andersson
Datum	2024-09-20
Ändringsdatum	2026-09-04
Granskad av	Rebecca Friberg
Godkänd av	Skövde kommun

Skövde Kommun

KONSULT

WSP
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Ullevigatan 19
Tel: +46 10-722 50 00
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
wsp.com

KONTAKTPERSONER

Rebecca Friberg, 010-721 16 30
Nina Andersson**,** 010-722 68 28

INNEHÅLL

1 Inledning 8

1.1 Uppdrag och syfte 8

1.2 Organisation 9

1.3 Omfattning 9

1.4 Begränsningar 9

2 Områdesbeskrivning 9

3 tidigare undersökningar 10

4 Verksamhetsbeskrivning 11

4.1 Historik och tidigare markanvändning 11

4.2 Potentiella föroreningskällor och misstänkta föroreningar 12

4.2.1 Branschspecifika föroreningar för identifierade verksamheter 14

4.3 nuvarande och planerad markanvändning 14

5 Genomförande av undersökningen 16

5.1 Avgränsningar 16

5.2 Förberedelser 16

5.3 Fältarbete 17

5.3.1 Jord 17

5.3.2 Grundvatten 17

5.4 laboratorieanalyser 18

6 Jämförvärden 18

6.1 Jord 18

6.2 Grundvatten 19

6.2.1 Petroleumämnen 19

6.2.2 SGU:s Bedömningsgrunder 19

6.2.3 PFAS 19

7 Resultat 19

7.1 Fältobservationer och fältanalyser 20

7.1.1 Jord och grundvatten 20

7.2 Laboratorieanalyser 20

7.2.1 Jord 20

7.2.2 Grundvatten 21

8 Översiktlig konceptuell modell 21

9 Tolkad föroreningssituation 22

10 Slutsats och rekommendationer 23

RITNING

Ritning N102 Provpunkter med klassning mot uppdaterad illustration av detaljplan

Ritning N103 Uppskattat område med utbredning av formsand inom detaljplan

BILAGOR

Fältprotokoll

Bilaga 1a Fältprotokoll - Jord

Bilaga 1b Fältprotokoll - Grundvatten

Analysresultat

Bilaga 2a Analysresultat – Jord tillsammans med Naturvårdsverkets generella riktvärden

Bilaga 2b Analysresultat – Grundvatten tillsammans med SGU:s bedömningsgrunder

Analysrapporter

Bilaga 3 Samtliga analysrapporter

SAMMANFATTNING

WSP AB har fått i uppdrag av Skövde kommun att genomföra en miljöteknisk markundersökning inom ramen för ett pågående detaljplanearbete för det område som kallas Mariesjö 4 m.fl., Skövde kommun. Syftet med den miljötekniska markundersökningen var att utreda eventuell förekomst av förorenande ämnen i jord och grundvatten och förutsättningarna för den planerade markanvändningen. Provtagningen utfördes tillsammans med en geotekniskundersökning för detaljplanen. Revideringen 2026 syftar till att fånga upp myndigheternas granskningskommentarer för detaljplanen och förtydliga dessa delar i rapporten, men hanterar även ändringar i detaljplanen som utförts efter slutrapporteringen 2024.

Den miljötekniska markundersökningen utfördes under april och maj 2023 och i november 2023 och sammanfattas enligt följande:

- 33 provpunkter med borrbandvagn
- Jordprovtagning till maximalt 5 meter under markytan. Prover analyserades med avseende på BTEX, alifater, aromater, PAH, PCB, bekämpningsmedel samt tungmetaller.
- Sju grundvattenrör installerades. Grundvattnet provtogs och analyserades med avseende på BTEX, alifater, aromater, PAH, klorerade lösningsmedel, bekämpningsmedel, tungmetaller samt PFAS.
- Handgrävning av 8 st delprover ned till 0,3 m u my i grönytan mellan spårområdet och Nobina/Beijer. Dessa prover blandades till 2 samlingsprov och analyserades med avseende på bekämpningsmedel, PAH16 och kreosot samt TOC.

Fyllning påträffades i alla provpunkter med varierande mäktighet. Fyllningen utgörs främst av grusig sand med ställvisa inslag av mull och finfraktioner. Formsand, tegel och betong förekommer i vissa nivåer och provpunkter. Laboratorieanalyserna har påvisat främst PAH överstigande Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (i en provpunkt), men även arsenik i halter över/kring riktvärdet (i flera provpunkter). I övrigt överstigs riktvärdet för KM för aromater i ett prov samt PCB i ett prov.

Sammantaget lämnas följande slutsats utifrån föroreningssituationen och den planerade markanvändningen:

- Föroreningsförekomst i grundvattnet över gällande jämförvärden, eller indikationer på spridning till grundvattnet, har ej observerats inom undersökningsområdet.
- **Arsenik i förhöjda halter (>KM) har uteslutande påträffats i områdets sydöstra del** i fyllnadsmassor innehållande tegel, formsand, alunskiffer etc. Då halterna av arsenik i grundvatten är mycket låga baserat på SGU:s bedömningsgrunder, bedöms risken för spridning till grundvatten som låg. Vid pågående markanvändning bedöms ingen risk för spridning eller exponering ske. Utifrån erhållet underlag från beställaren noteras att det berörda området skall höjas upp, och fyllas ut. Därmed bedöms risk för exponering och spridning ej heller föreligga för kommande markanvändning. Detta utesluter dock inte att det föreligger en risk för spridning under entreprenadskedet, då eventuell schakt i området kan ske för ledningar etc. Vidare finns det framtagna riktlinjer för hur massor innehållande formsand skall hanteras, vilket också bör beaktas i kommande entreprenad.
- **PCB förekommer i ett prov i nivå med KM under asfaltsytan** (0,04–0,4 m u my) intill byggnaden som kommer behållas. Denna yta kommer fortsättningsvis vara asfalterad och bedöms inte utgöra någon risk för människa eller miljö. Då ytan skall bevaras i nuvarande utformning rekommenderas att PCB-förekomsten dokumenteras inför framtida markarbeten på platsen.
- **Spår av oljeförorening** som påfunnits i provpunkt 23W16, bedöms som avgränsad i yt- och djupled. Denna förorening är liten och lokal. En sluttande grönyta ned mot planerad cykelbana planeras i aktuell detaljplan. I det fall massorna påträffas och skall utskiftas, skall de förorenade massorna tas om hand på mottagningsanläggning, med tillstånd att ta emot det aktuella avfallet.
- **Risk för diffus föroreningsförekomst av PAH bedöms förekomma i spårområdet.** I detta område planeras ett parkeringsgarage och en väg enligt aktuell utformning på detaljplanen, vilket innebär rivning av spår samt schakt. Risk för spridning av föroreningar rekommenderas hanteras inom ramen för en anmälan enligt § 28 Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, där mätbara åtgärdsmål och en masshanteringsplan tas fram.

- Drivmedel- och kemikaliehantering sker även inom befintliga byggnader. Då marken inom bebyggd yta med tillhörande markinstallationer ej kunnat undersökas, rekommenderas att en kompletterande undersökning görs efter det att byggnaderna rivits. Vidare bör även byggnadsmaterial ställvis undersökas med avseende på föroreningar från verksamheten.

Identifierade föroreningar bedöms ej utgöra ett hinder för den planerade eller pågående markanvändningen. I sig utgör inte de påträffade halterna som bedöms vara av mindre allvarlig karaktär, i kombination med den utformning av byggnader samt marknivåer enligt gällande detaljplan, medföra sådana risker att de behöver avhjälpas innan övriga markarbeten sker. Risker för exponering och spridning bedöms främst föreligga i ett utförandeskede då schakt- och rivningsarbeten samt hantering av överskottsmassor sker. De risker som föreligger hanteras i anmälan enligt §28 Förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899) i god tid innan entreprenaderna påbörjas.

1 INLEDNING

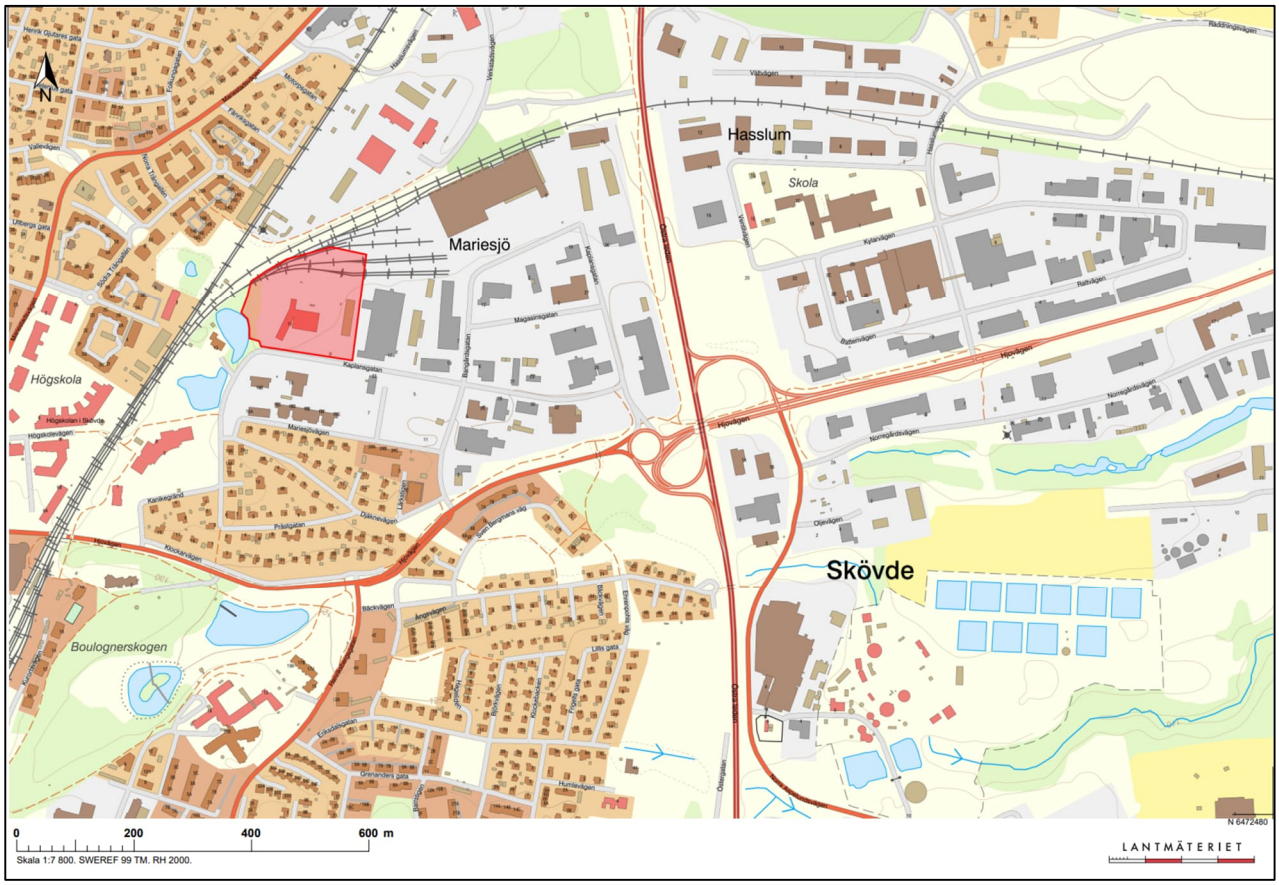
1.1 UPPDRAG OCH SYFTE

Skövde kommun arbetar med att ta fram en detaljplan för ett område beläget i stadsdelen Mariesjö i Skövde tätort. WSP Sverige AB (WSP) har på uppdrag av Skövde kommun utfört en miljöteknisk markundersökning parallellt som en geoteknisk utredning utförts inom fastigheterna Mariesjö 4 och 5 samt del av Mariesjö 3 och 7. Även delar av Skövde 5:193 ingår i undersökningsområdet men ej i detaljplanen Mariesjö 4 m.fl., se Figur 1.

Syftet med den miljötekniska markundersökningen var att inför detaljplanearbetet:

- Erhålla kunskap om förekomsten av verksamhetsspecifika föroreningar i jord och grundvatten
- Bedöma förutsättningarna för planerad markanvändning
- Bedöma behov av ytterligare undersökningar.

Revideringen 2026 syftar till att fånga upp myndigheternas granskningskommentarer för detaljplanen och förtydliga dessa delar i rapporten, men hanterar även ändringar i detaljplanen som utförts efter slutrapporteringen 2024, se rubrik 4.3.



Figur 1. Lokalisering av undersökningsområdet inom i rött. Lantmäteriet ©.

1.2 ORGANISATION

Projektorganisationen för uppdraget redovisas i Tabell 1.

Tabell 1. Projektorganisation.

Namn	Roll
Nina Andersson	Uppdragsledare
Rebecca Friberg	Bitr. uppdragsledare
Therese Johansson, Caroline Pedersen	Handläggare
Lars Carlsson, Petter Magnusson	Fältingenjör

1.3 OMFATTNING

Arbetet har omfattat följande moment:

- Historisk inventering av verksamhetsspecifika föroreningar
- Ledningsutsättning/utredning (interna och externa)
- Arbetsmiljö, hantering av skyddsåtgärder vid tung trafik och spårområde
- Fältarbete, omfattande provtagning av jord och asfalt, installation av grundvattenrör samt provtagning av grundvatten
- Inträde till och återställning av Skövde 5:193
- Fält- och laboratorieanalyser
- Sammanställning och utvärdering av föroreningssituationen
- Rapport

1.4 BEGRÄNSNINGAR

Då tillträdet till Beijer och spårområdet dröjde delades undersökningen upp i två tillfällen.

- Undersökningsområdet april och maj 2023 motsvarar Mariesjö 4 och 5.
- Undersökningsområdet november 2023 motsvarar den sydvästra delen av fastigheten Skövde Mariesjö 7 (spårområdet) som utgör del av Mariesjöterminalen, västra delen av Mariesjö 3 (Beijer) och området kring provpunkt 23W16 vid den tidigare undersökta fastigheten Mariesjö 4, där en mindre oljeförorening noterades.
- Endast de delar som varit tillgängliga vid tiden för fältarbete har undersökts.

WSP har sammanställt denna rapport enbart för Skövde kommun.

Bedömningarna i rapporten baseras på det underlag som fanns tillgängligt under uppdragstiden. WSP tar inte på sig ansvar för konsekvenser om rapporten används för andra ändamål än den ursprungligen var avsedd för.

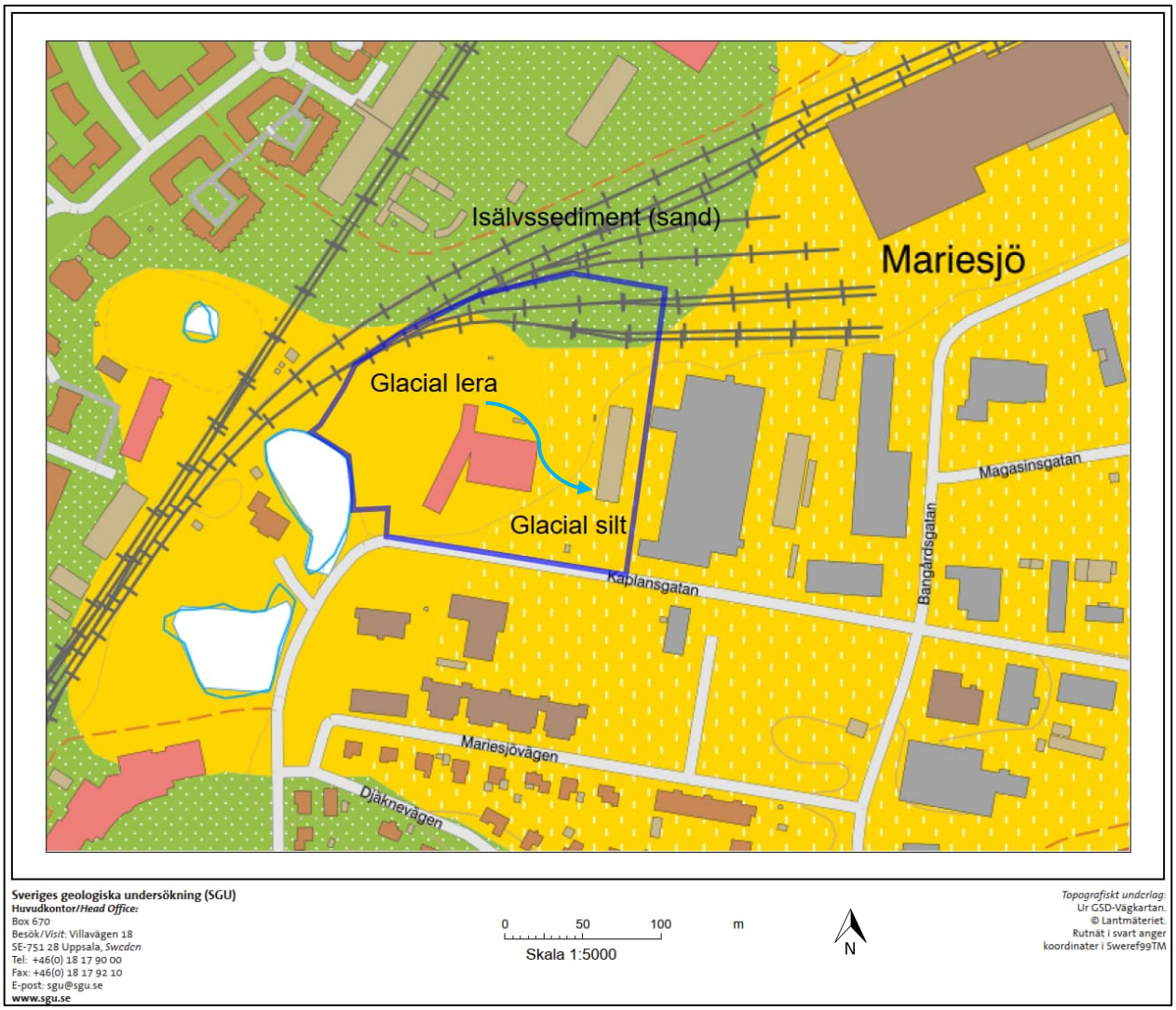
Provtagningsstrategi och urval av analysparametrar är grundade på bedömningar utifrån de inom området misstänkta föroreningarna samt branschpraxis. Det kan inte uteslutas att det finns förorening i punkter eller områden som inte har undersökts eller att det förekommer ämnen och föreningar som inte analyserats.

2 OMRÅDESBESKRIVNING

Undersökningsområdet beläget i stadsdelen Mariesjö, nordöst om Skövde centrum, ligger i ett nuvarande industriområde. Undersökningsområdet omfattar fastigheterna Mariesjö 4 och 5 samt del av Mariesjö 3 och 7, som ingår i planområde för pågående detaljplan Mariesjö 4 m.fl. Även delar av Skövde 5:193 ingår i undersökningsområdet men ej i planområdet för detaljplanen. Undersökningsområdet är cirka 3 ha

Området är relativt flackt med svag lutning mot sydöst, De naturliga jordarterna, som inom undersökningsområdet främst består av glacial silt och lera (SGU, 2023), bedöms vara normaltäta till täta,

Figur 2. För utförligare information om planområdets geologi och jordarter, se kapitel 7.1.1 och PM och MUR för geoteknik.



Figur 2. Utdrag från SGU:s Jordartskarta 1:25 000–1:100 000. Undersökningsområdet är markerat med blått och den bedömda grundvattenriktningen är markerad med blå pil (SGU, 2023).

Närmaste ytvattenförekomst enligt Vattensystem i Sverige (VISS) är Ömboån, cirka 2,3 km österut. Det finns två ytvattenansamlingar direkt sydväst om aktuellt område. Dessa är dagvattendammar som ligger inom fastigheten Skövde 5:193. Strömningsriktningen för det ytliga grundvattnet från fastigheterna bedöms vara i riktning åt sydöst mot Ömboån. I bostadsområdet cirka 140 meter söderut finns ett antal energibrunnar samt en brunn med okänd användning 190 m åt sydöst.

Underjordisk infrastruktur, exempelvis ledningsgravar kan även innebära en lokal påverkan på grundvatten-strömningen.

Närmaste skyddade område ligger cirka 1,5 km västerut (Asperö vattenskyddsområde).

3 TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Undersökningsområdet har tidigare inventerats av Jordnära Miljökonsult som en del av det planprogram som upprättats för Mariesjöområdet. I samband med detta genomförde Jordnära även en översiktlig miljöteknisk undersökning av delar av Mariesjö. Två provpunkter (varav ett grundvattenrör) var belägna inom nuvarande undersökningsområde, i västra delen av Beijers fastighet, Mariesjö 3 (Jordnära Miljökonsult, 2018, 2019). Resultaten visade på halter under Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig mark (KM)

(Naturvårdsverket, 2016) och i nivå med eller under mindre än Avfall Sveriges haltgränser för ringa risk (Avfall Sverige, 2019).

2014 genomförde Sandström Miljö & Säkerhetskonsult en miljöteknisk undersökning, omfattande 7 punkter inom del av Mariesjö 4 (vid de f.d. dieselcisternerna i nordväst och sydväst). Det påträffades alifatiska och aromatiska kolväten över MKM på ett djup av 1,6–1,0 m.u.my i anslutning till den f.d ovanjordiska dieselcisternen vid den nordvästra delen av Mariesjö 4. I nivån över (1,0-1,6 m.u.my) och nivån under (2,0-2,5 m.u.my) var halterna under Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig mark (MKM) (Naturvårdsverket, 2016). De förorenade jordmassorna åtgärdades genom schaktsanering ned till åtgärdsmålet för den åtgärden (MKM).

4 VERKSAMHETSBESKRIVNING

4.1 HISTORIK OCH TIDIGARE MARKANVÄNDNING

Inom aktuellt planområde samt på närliggande fastigheter har flera verksamheter bedrivits. Vid omvandling från jordbruksmark 1968, byggdes ladugården om till verkstad och har sedan dess expanderat flera gånger. Inom planområdet har det bedrivits flertal verksamheter. Fram till 1948 nyttjades Mariesjö 4 till jordbruk (vid Mariesjö 3 och 7 fortsatte jordbruksverksamheten till slutet av 1950 respektive 1960-talet). Därefter byggdes befintlig ladugård om till verkstad och har sedan dess byggts ut ytterligare och inhyser nu en bussdepå med flertalet befintliga och före detta tankplatser och förvaring av kemikalieprodukter. Stora ytor används för uppställning av fordon. I byggnaderna finns bland annat kemikalierum, spolhall, smörjgrop och bränsleförråd. I sydöst finns en transformatorstation.

Den norra delen av planområdet (Mariesjö 7) utgörs idag av spårområde som numera nyttjas inom en privatägd verksamhet, med flertal stickspår som fortsätter in på bangårdsområdet i öster med järnväg från början av 60-talet. Planområdet omfattar västra delarna av Mariesjö 3, där trävaruhandel bedrivits sedan 1960-talet. Tryckimpregnerat virke lagras på fastigheten och tidigare har ett gasförråd legat mot Mariesjö 4, med virkesupplag.

Nedan redovisas verksamhetsutövare/fastighetsägare tillsammans med årtal samt eventuellt förorenande verksamheter inom undersökningsområdet, Tabell 2.

Tabell 2. Historik markanvändning samt eventuellt förorenande verksamheter.

År	Verksamhet	Ev. förorenande verksamhet
?-1948	Jordbruk, lerbrytning till Tegelbruket. Mariesjö 3, 4, 5 och 7	Ägarna till tegelbruket som ägde gården och arrenderade ut den. Jordbruket drevs fram till 1948. På området togs också lera till tegelbruket. Fortsatt jordbruksmark på Mariesjö 3 och 7 efter 1948.
1948-1968	Mariesjö 4.	Polar fick 1950 tillstånd att tillverka glass. De städade upp efter jordbruksverksamheten och gjorde en del ombyggnader. Kontorsbyggnaden hyrdes ut som bostäder fram till 1962.
Början av 60-talet	Mariesjö 7, Bangård	Upplag av impregnerade slipers, transport av diesel m.m.
1968–1982	Åkeri, Mariesjö 4	Dieselcistern uppställd i söder samt en dieseltank med 2 pumpar i öster mot Mariesjö 3.
1971	Lorentzons byggvaror, Mariesjö 3	En lagerhall byggdes. Upplag av tryckimpregnerat virke, finns risk att hantering och lagring utförts på ej hårdgjord yta.
1982–1990	SJ tar över Mariesjö 4	SJ asfalterade hela ytan (utom området i nordväst) och diesel transporterades till platsen med järnvägsvagnar och tankades via ledning från spårområde till Mariesjö 4. En tank ställdes upp i ett senare skede.
1983	Mariesjö 5	Transformatorstation byggdes på fastigheten.
1990–2007	Swebus, Mariesjö 4	En mobil invallad etanoltank norr om verkstaden. Asfalterade ytan i nordväst.
1992-?	Beijer Byggmaterial AB, Mariesjö 3	Gasförvaring i förråd mot Mariesjö 4.
1994–1995	Swebus, Mariesjö 4	Tankning utförs i tvätthallen. Markförlagda ledningar. Läckage flertalet gånger som sanerats. Tät platta gjöts i tvätthall.
2002	Swebus, Mariesjö 4	Pump bredvid tanken under en huv, ej uppställd på hårdgjord yta. Läckage flertalet gånger.
2013	Nobina, Mariesjö 4	Läckage av 100–150 liter diesel. Sanerat, ingen information om var jorden transporterats eller mängd massor.
2014	Mariesjö 4	Inhyrd dieseltank uppställd utanför verkstaden

Den geotekniska utredningen innefattar även Skövde 5:193 som ligger direkt väster om Mariesjö 4, då risk att frågor gällande stabilitet ned mot befintliga dammar uppkommer i samband med detaljplanearbetet. För att säkerställa att detta inte utgör en risk för fortsatt projektering utfördes kompletterande undersökningar i släntfot respektive släntkrön, för att på så sätt kontrollera stabiliteten i området. I samband med dessa arbeten installeras ett grundvattenrör innanför stängslet på Skövde 5:193 för att kontrollera ev, föroreningsspridning från planområdet till privatfastigheten.

4.2 POTENTIELLA FÖRORENINGSKÄLLOR OCH MISSTÄNKTA FÖRORENINGAR

Aktuella objekt inom fastigheten som skulle kunna utgöra potentiella föroreningskällor redovisas i kapitel 4.1. En sammanställning av de geotekniska provpunkterna uttagna i april 2023 med avseende på föroreningshistoriken redovisas i Tabell 3, sammanställning av provpunkterna uttagna i november 2023 redovisas i Tabell 4.

Samtliga provpunkters redovisas på Ritning N102.

Tabell 3. Sammanställning av provpunkter och föroreningshistorik vid samtliga provpunkter. Provpunkter som undersöktes april 2023 och punkter där grundvattenrör installerats markeras på blå botten.

Provpunkt	Kommentar
23W01 GV	Mark mot järnväg. Två tidigare cisternlägen (ett sanerat), mätare i 2 äldre lägen ett utan hårdgjord yta och tak. *Tankning från järnvägsvagn här?*
23W02	*Mark mot järnväg, nära pumphus*
23W03	*Mark mot järnväg, nära pumphus*
23W04	*Mark mot järnväg.*
23W05	*Återvinningstation samt mark mot järnväg. Tankning från järnvägsvagn här?*
23W06	Sydväst om två tidigare cisternlägen (ett sanerat), mätare i två äldre lägen, ett utan hårdgjord yta och tak. Rivna.
23W07	Vid ledning där man noterat diverse läckage.
23W08	Tidigare uppställningsplats för tank och mätare.
23W09	Norr om äldre cistern och mätare mot Beijers.
23W10	*Ny parkering, ny asfalt (2014).*
23W11	*Parkeringsyta. Asfalt från 1982-1990.*
23W12	*Parkering mot kontor. F.d byggnad från bondgård. E.v. tidigare verkstadsbyggnad och förråd.*
23W13 GV	Tidigare uppställningsplats för tank och mätare. Utanför verkstad med oljeavskiljare, spilloljetank.
23W14 GV	Söder om äldre cistern och mätare mot Beijers.
23W15	*Parkeringsyta. Asfalt från 1982-1990.F.d. boningshus bondgård.*
23W16	Parkeringsyta. Asfalt från 1982-1990. F.d byggnad från bondgård. Tidigare verkstadsbyggnad och förråd.
23W17 GV	Parkeringsyta. Asfalt från 1982-1990. Söder om verkstad med OA, spilloljetank. Tvätthall med OA och tankning från tvätthall. Ledning från OA, smörjgrop m.m.
23W18	Parkeringsyta. Asfalt från 1982-1990.
23W19	*Parkeringsyta/grönyta. (Asfalt från 1982-1990). F.d. boningshus från bondgård.*
23W20	Väster om kontor. Parkeringsyta. Asfalt från 1982-1990. F.d byggnad från bondgård. E.v. tidigare verkstadsbyggnad och förråd.
23W21	Parkeringsyta. Asfalt från 1982-1990. Gasledningar i detta område.
23W22	Transformatorstation. Risk för PCB och olja

Tabell 4. Sammanställning av provpunkter och föroreningshistorik vid provtagning av miljöpunkter november 2023. Provpunkter som där även grundvattenrör installerades markeras på blå botten, delproven som blandades till 2 samlingsprov kursivt på grå botten, ett extraprov i fet stil och två asfaltsprover.

Provpunkt	Kommentar
23W102	Spårområde
23W103	Spårområde
23W105	Spårområde
23W106	Spårområde
23W108GV	Spårområde
23W109	Spårområde
23W110	På Beijers område, vid tidigare GV-rör. Undersökt. Inga föroreningar detekterade.
23W112	På Beijers område. Upplagsyta vid magasin där impregnerat virke lagrats. Söder om gasförråd.
23W113	På Beijers område. Upplagsområde under skärmtak där impregnerat virke tidigare lagrats. Fd. parkeringsyta.
23W114	På Beijers område. Upplagsyta/köryta väster om infart. Fd. parkeringsyta.
23W116GV	Privat fastighet vid stängslet.
23W117	Avgränsning kring 23W16 oljeförorening
23W118GV	Avgränsning kring 23W16 oljeförorening
23W120	*Samlingsprov grönyta spårområde*
23W121	*Samlingsprov grönyta spårområde*
23W122	*Samlingsprov grönyta spårområde*
23W123	*Samlingsprov grönyta spårområde*
23W124	*Samlingsprov grönyta spårområde*
23W125	*Samlingsprov grönyta spårområde*
23W126	*Samlingsprov grönyta spårområde*
23W127	*Samlingsprov grönyta spårområde*
23W128	**Extra punkt vid tidigare noterad oljeförorening väster om kontoret**
Asfalt	Spårområde
Asfalt	Beijer

4.2.1 Branschspecifika föroreningar för identifierade verksamheter

VERKSTAD / DRIVMEDELSHANTERING

De föroreningar som kan förekomma inom områden där verkstadsindustri eller drivmedelshantering skett är ofta petroleumbaserade. Petroleumkolväten kan indelas i två huvudgrupper: alifatiska kolväten och aromatiska kolväten. Det är även vanligt med metallbearbetning vid verkstadsindustri, som kan orsaka förorening av tungmetaller. Utöver detta kan det även ha använts olika typer av lösningsmedel i verksamheten (klorerade lösningsmedel kan ha förekommit).

BANGÅRDAR OCH JÄRNVÄGSVERKSAMHET

Föroreningar i anslutning till banvallar och järnvägsnära mark och vatten kommer delvis från deposition av trafikemitterade föroreningar men även från drift av järnvägen. De viktigaste driftanknutna föroreningskällorna är organiska ämnen knutna till bekämpningsmedel och metaller och PAH i huvudsak knutna till impregnering av slipers (VTI, 2007).

Före 1970 användes bekämpningsmedel med de aktiva substanserna amitrol, bromacil, DCMU (saluförd under namnet Diuron), monuron, och natriumklorat i Sverige. Från och med 1974 användes endast DCMU i form av Karmex 80. Efter några års användning observerades skador på framför allt tallar som på vissa håll var omfattande och skadorna berodde på att DCMU trängde relativt långt ned i banvallen (cirka en meter). DCMU/Diuron blev förbjudet att använda på banvallar i Sverige 1993. Glyfosat har använts vid vegetationsbekämpning på banvallar sedan 1986 i Sverige. Glyfosat är effektivt mot de flesta typer av vegetation och är relativt lättnedbrytbar, men har dålig avdödande effekt på åkerfräken. Från och med 1995 användes därför bekämpningsmedel med den aktiva substansen imazapyr i kombination med glyfosat där åkerfräken var ett problem på banvallar. Imazapyr slutade dock att användas på banvallar 2004 av miljöskäl. Från 2004 är endast Roundup bio med den aktiva substansen glyfosat godkänd att användas på banvallar i Sverige (VTI, 2007).

Petroleumprodukter används i många sammanhang i anslutning till järnvägstrafik. Diesel och bensin används som bränsle för lok på de bandelar som inte är elektrifierade och för lok och vagnar används oljor och smörjfetter i bland annat motorer, lager och hydrauliska komponenter. Längs med banan finns transformatorer och omformare som innehåller oljor som fram till 1970-talet innehöll PCB. Kurvor och växlar smörjs med fett för att fungera problemfritt. På vissa håll har spillolja använts för rostskyddsbehandling av räls, det vanligaste rostskyddsmedlet har dock varit Tectyl (VTI, 2007).

FYLLNADSMATERIAL

I fyllnadsmaterial av okänt ursprung påträffas ofta tungmetaller av alla olika slag. Beroende på fyllnadsmaterialets ursprung (mineralsammansättning) så kan det innehålla naturligt förhöjda halter av metaller. Många gånger finns även förhöjda halter av polycykliska aromatiska kolväten (PAH), vars ursprung inte sällan är från tjärasfalt eller ofullständigt förbränt organiskt material. Om fyllnadsmaterialet innehåller rivningsmaterial är det inte ovanlig med förekomst av polyklorerade bifenyler (PCB). PCB finns även i transformatorolja och kan därmed påvisas i jord och grundvatten kring transformatorstationer. Fyllnadsmaterial kan även innehålla andra typer av oljor och petroleumämnen.

ASFALT

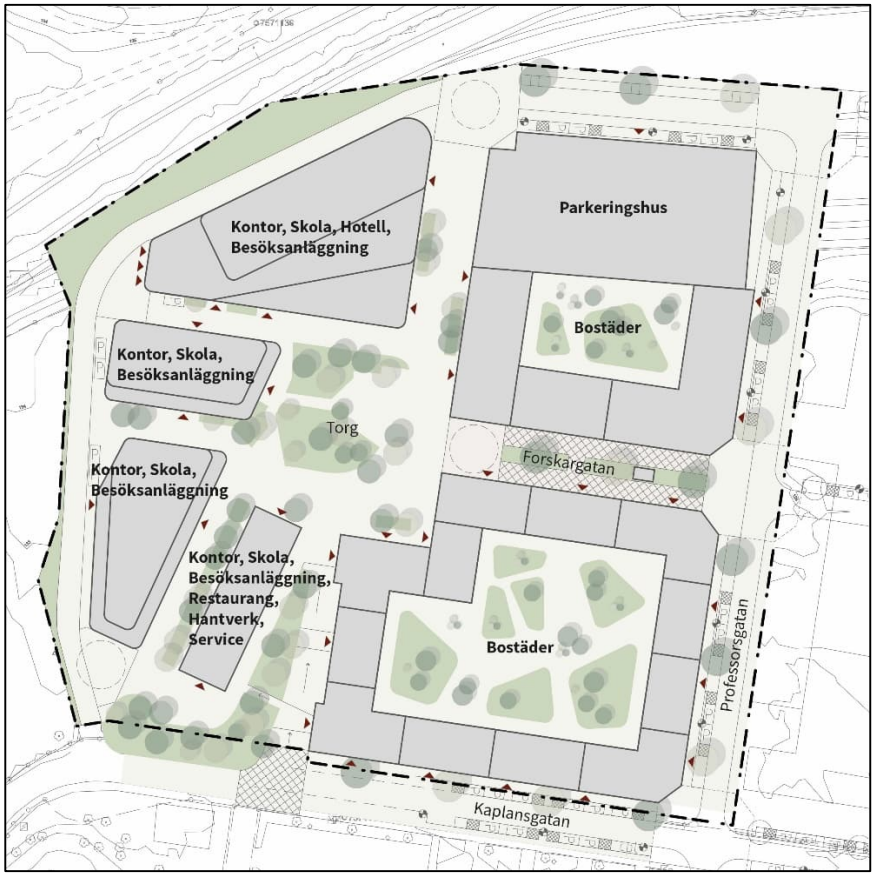
I asfalt lagd före 1973 användes stenkolstjära som bindemedel, vilket innehåller polycykliska aromatiska kolväten (PAH).

4.3 NUVARANDE OCH PLANERAD MARKANVÄNDNING

I dagsläget används Mariesjö 4 som bussdepå med hårdgjorda markytor med tillhörande verkstad och tvätthall med oljeavskiljare. Mariesjö 7 används som bangård med hårdgjorda upplagsytor mellan spåren (återvinningsmaterial m.m.). Mellan spåret längst i söder, mot Mariesjö 4, ligger en upphöjd vall i form av ett grönområde. På Mariesjö 3 ligger en byggvaruhandel med öppna kallförråd med impregnerat virke på

hårdgjorda yta. Området längt i norr, mot bangården (Mariesjö 7) består av grönområden. På Mariesjö 5 står en transformatorstation omgiven av gräsytor.

Planerad markanvändning innefattar bostadsbebyggelse, kontor och parkeringshus samt utbildning och centrumfunktioner. Nuvarande markanvändning bedöms som mindre känslig (MKM), men eftersom det planeras för bostäder och skola kommer högre krav ställas på markanvändningen och kommer således att bedömas som känslig markanvändning (KM), Figur 3. En uppdatering av utformning och lägen för byggnader gjordes senare där bland annat en vägyta i öster och samt en grönyta i områdets nordvästra del tillkom. Den äldre version av planerad utformning av detaljplan Mariesjö 4 m.fl. visas i figur 4.



Figur 3. Gällande planerad utformning av av detaljplan Mariesjö 4 m.fl. hämtad från Principvolymskiss daterad 2026-06-03 av Krook & Tjäder. Med en utökning av området för detaljplanen i norr och öster.



Figur 4. Äldre planerad utformning av av detaljplan Mariesjö 4 m.fl. markerat ungefärligt i blått. Hämtad från Principskiss daterad 2023-01-25 av Krook & Tjäder. Utökning av undersökningsområdet innefattande delar av Skövde 5:193 direkt väster om detta.

5 GENOMFÖRANDE AV UNDERSÖKNINGEN

5.1 AVGRÄNSNINGAR

Föreliggande undersökning har rumslig avgränsning inom detaljplaneområde för Mariesjö 4 m.fl., vilket inkluderar fastigheterna Mariesjö 4, Mariesjö 5, västra delen av Mariesjö 3 och sydvästra delen av Mariesjö 7. Undersökningsområdet för geoteknik inkluderar även de östra delarna av Skövde 5:193 (direkt väster om Mariesjö 4). Provtagning har genomförts på jord, asfalt och grundvatten som strömmar inom fastigheterna.

5.2 FÖRBEREDELSER

Som förberedelser inför fältarbetet gjordes en anmälan för utsättning av externa ledningar inom fastigheterna. En utredning för interna (och till viss del externa) ledningar utfördes av WSP, då ledningslägen var osäkra och, där både Skövde kommuns ritningsarkiv och verksamhetsutövarnas ritningsarkiv inkluderats. Ytterligare arbeten för att säkra arbetsmiljön under undersökningen utfördes, med hantering av skyddsåtgärder vid tungtrafik inom Mariesjö 4 och delvis Mariesjö 3 samt tågtrafik inom spårområdet (Mariesjö 7). Platsbesök utfördes där WSP tillsammans med ledningsägare/utsättare, fastighetsägare och verksamhetsutövare gick igenom samtliga provpunkters placering och justerade dessa till säkra lägen. Ytterligare förberedelser med platsbesök för tillträde till Skövde 5:193 genom befintligt stängsel mot Mariesjö 4 utfördes.

Utifrån information från beställare, historiska verksamheter samt tillsynsmyndighet upprättades en provtagningsplan. Provtagningspunkterna placerades för att få en översikt på jordlagerföljd, mäktighet av eventuellt fyllnadsmaterial samt för att täcka in markytan på fastigheten avseende att påträffa eventuella föroreningar.

Provtagningsplanen godkändes av nuvarande fastighetsägare och verksamhetsutövare innan fältarbetet utfördes. Provtagningspunkterna 23WGV01-23W22 borrades med skruvborr med hjälp av borrvagn Geotech 604D i april 2023. Provplan samt fältarbeten utfördes tillsammans med den geotekniska undersökningen av

fastigheten där ett urval av provpunkterna undersöktes ur ett föroreningsperspektiv. Av de provpunkter som genomfördes i november 2023 borrades 23W102-23W106, 23W108-110, 23W112-23W114, 23W116-118 och 23W128 med skruvborr (borrvagn Geotech 604D) och 8 st provpunkter handgrävdes (23W120-23W127).

5.3 FÄLTARBETE

Provtagning för den kombinerade geo- och miljötekniska markundersökningen vid Mariesjö 4 och 5, utfördes i april i 19 provpunkter, varav installation av grundvattenrör i 4 av dessa. Tretton av provpunkterna undersöktes av den miljötekniska fälthandläggaren, ytterligare 6 provpunkter (23W03, 23W05, 23W10, 23W11, 23W15, 23W19) inkluderades i kompletterande samlingsprov från den geotekniska undersökningen. Fältarbetena för de miljötekniska markundersökningarna genomfördes den 11-13 april 2023 av Lars Carlsson, WSP och fälttekniker från Skaraborgs Fältgeo. Provtagning av grundvattenrör (22WGV01, 22WGV13, 22GV14 och 22GV17) utfördes av Therese Johnsson den 2 maj 2023.

Fortsatt provtagning för den miljötekniska markundersökningen vid del av Mariesjö 3 och 7, samt delar av Skövde 5:193, utfördes i november 2023 i 14 provpunkter, varav grundvattenrör installerade i 3 av dessa (23W108, 23W116 och 23W118). I samband med denna grävdes även 8 st (handgrävda) ytliga provpunkter (0-0,3 m u my). Fältarbetena för de miljötekniska markundersökningarna genomfördes den 6-10 november 2023 av fälttekniker från Skaraborgs Fältgeo under ledning av Nina Andersson, WSP.

Alla fält- och provtagningsarbeten utfördes i enlighet med rekommendationer och riktlinjer utarbetade av Svenska Geotekniska Föreningen (SGF, 2013).

Inmätning av provpunkterna utfördes av Skaraborgs Fältgeo. Redovisning har genomförts i koordinatsystem SWEREF 99 13 30, RH2000.

5.3.1 Jord

Provtagning av jord utfördes 11–13 april och 6-10 november 2023, med geoteknisk borrbandvagn utrustad med skruvborr. Proverna uttogs generellt som samlingsprover i halvmetersintervall, alternativt med mindre intervall vid ändrad jordart eller avvikande lukt eller synintryck.

Handgrävda ytliga punkter provtogs med spade (0-0,3 m u my) i grönområdet mellan sydligaste spåret på Mariesjö 7 och stängslet mot Mariesjö 4. Dessa delprover blandades till 2 st samlingsprover (samlingsprov 1: 23W120-23W123 respektive samlingsprov 2: 23W124-23W127).

Jordproverna placerades direkt i provkärl tillhandahållna av laboratorium. Fältmätning genomfördes med direktvisande fältinstrument, PID[1], för att erhålla indikation om förekomst av flyktiga organiska kolväten (ingen mätning med PID vid de 6 provpunkterna från den geotekniska undersökningen eller vid provpunkter uttagna i november pga. svåra väderleksförhållanden samband med provtagning genomfördes löpande noteringar om jordart, ev. avvikande lukt, färg, etc. Fältanteckningar för de 6 provpunkterna från den geotekniska undersökningen i april 2023 (23W03, 23W05, 23W10, 23W12, 23W15, 23W19), återfinns i redovisningen för den geotekniska utredningen (WSP, 2023).

Samtliga noteringar och jorddjup redovisas i Bilaga 1 - Fältobservationer och fältanalyser.

5.3.2 Grundvatten

Totalt har 8 grundvattenrör installerats. Inmätning av grundvattennivåer utfördes vid installation i samband med omsättning samt vid provtagningstillfället. Provtagning av grundvatten utfördes 2 maj 2023 och den 13 november. Grundvattennivåerna mättes in med ljud- och ljuslod, lodet tvättades mellan provpunkterna för att undvika korskontaminering (en extra inmätning av grundvattennivåer utfördes av geoteknisk i december 2023). Uppmätta grundvattennivåer i april varierade mellan 2,1–2,8 m.u.my (129,6–127,9 m.ö.h) och i november varierade mellan 1,6-2,4 m u my (130,6 - 128,5-m.ö.h). Vid den extra invägning av grundvattenyta av samtliga grundvattenrör i december 2023, avvek vissa av dessa mätningar och visade på en ytligare grundvattenyta

[1] Photo ionization detector

vid 23W116 (0,16 m u my; 132,8 m.ö.h.) inne på Skövde 5:193. Vid det geotekniska grundvattenröret 23W101 inne på spårområdet, låg grundvattenytan ytligt (0,13 m u my; 131,7 m.ö.h.) och (W22GV) i sydöstra delen av Mariesjö 4, uppmättes artesiskt tryck. För mer utförliga uppgifter om de hydrologiska aspekterna se PM och MUR för geoteknik.

Grundvattenproverna förpackades i ändamålsenliga kärl enligt laboratoriets anvisningar och förvarades kallt och mörkt i fält och under transporter. I samband med omsättning och provtagning genomfördes löpande noteringar om ev. avvikande lukt, färg, grumlighet etc. Vid grundvattenrör 23W118GV, var vattnet smutsigt i färgen och tillrinningen dålig.

Samtliga noteringar redovisas i Bilaga 1 - Fältobservationer och fältanalyser.

5.4 LABORATORIEANALYSER

Uttagna jord- och grundvattenprover (även handgrävda jordprover) insändes till det ackrediterade laboratoriet Eurofins Environment Testing Sweden AB för analys. Analysomfattningen redovisas i Tabell 5.

Tabell 5. Antal utförda analysparametrar per medium.

Analysparametrar	Jord	Grundvatten	Asfalt
TOC	5	-	-
Metaller	26	7*	-
BTEX, Alifater, aromater	17	7	-
PAH16	17	7	2
Kreosot (PAH16+kreosot)	11	1	-
PCB	16	-	-
Pesticider (banvall inkl glyfosat/AMPA)	4	4**	-
VOC- EPA inkl. Vinylklorid	-	1	-
Fenoxisyror (bekämpningsmedel)	4	3	-
Fenolindex (destillerbara fenoler)	1	-	-
PFAS	-	6	-

*filtrerade (lösta halter).
**Pesticider i grundvatten (26 st, SGU) inkl. glyfosat/AMPA.

6 JÄMFÖRVÄRDEN

I detta kapitel anges de bakgrundshalter och generella jämförvärden som används för att beskriva påvisade halter i kapitel 7.2. Som beskrivs i kapitel 4.3 är den planerade markanvändningen bostäder, vilket motsvarar känslig markanvändning (KM) enligt Naturvårdsverkets definition.

6.1 JORD

Naturvårdsverket har tagit fram generella riktvärden för bedömning av förorenad mark (Naturvårdsverket, 2009). Dessa riktvärden är utarbetade för två olika typer av markanvändning, där exponeringsvägar och exponerade grupper samt skyddsvärdet för miljön varierar. Exponeringsriskerna utgår ifrån att föroreningen ligger 0,35 meter under markytan. De generella riktvärdena utgår ifrån känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). De exponeringsvägar som beaktas är för människor, intag av jord, hudkontakt, inandning av ångor och damm, intag av grönsaker från området, intag av fisk från intilliggande sjöar samt drickvattenuttag från grundvatten. För miljön gäller att markens funktioner skall upprätthållas och alla former av liv i ytvatten ska skyddas.

KM innebär att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning, det vill säga att alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markekosystem samt grund- och ytvatten skyddas. Eftersom det i detaljplan för Mariesjö 4 m.fl. planeras bostäder, ställs högre krav på markanvändningen och kommer således att bedömas som känslig markanvändning (KM),

MKM innebär att markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, industrier och vägar. Grundvatten inom cirka 200 meter från området samt ytvatten skyddas.

Naturvårdsverket har tillsammans med Statens geotekniska institut, Kemakta AB och institutionen för Miljömedicin vid Karolinska institutet genomfört en revidering av de generella riktvärdena. Arbetet har inneburit en genomgång av bakgrundsdata för de befintliga generella riktvärdena från 2009 och därefter utarbetat nya generella riktvärden som trädde i kraft 1 juli, 2016 (Naturvårdsverket, 2016). I föreliggande rapport jämförs resultaten med gällande riktvärden från 2016.

Analyserade parametrar jämförs med Avfall Sveriges haltgränser för farligt avfall (Avfall Sverige, 2007). Gränsvärdena uppdaterades 2019 utefter nu gällande lagstiftning och förändrade regler gällande avfallsförordningen och EU-regelverket kring avfall och klassificering (Avfall Sverige, 2019).

6.2 GRUNDVATTEN

6.2.1 Petroleumämnen

Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutet (SPBI, 2011) har tagit fram riktvärden för petroleumämnen i grundvatten. Riktvärdena är satta för fem olika exponeringsvägar för förorenat grundvatten vilka är, intag av dricksvatten, risk för ånginträngning i byggnader, bevattning, och miljörisker i ytvatten och våtmarker. Aktuella exponeringsvägar bedöms främst vara risk för ångor i byggnader och miljörisker i ytvatten.

6.2.2 SGU:s Bedömningsgrunder

Analyserade grundvattenparametrar kommer, för metaller, pesticider (inkl. fenoxisyror) och benso(a)pyren jämföras med SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten avsett för dricksvattenuttag.

Bedömningsgrunderna (SGU, 2013b) är framtagna för bedömning av vattnets tillstånd och baseras på:

- Bakgrundsvärden
- Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten (Livsmedelsverket, 2001)
- Socialstyrelsens tidigare riktvärden för dricksvatten (Socialstyrelsen, 2005; 2013)
- Tidigare bedömningsgrunder (Naturvårdsverket, 1999)
- Riktvärde för grundvatten och utgångspunkt för att vända trend (SGU, 2013a; 2016)

Således är de inte helt och hållet riskbaserade. Det finns fem klassgränser från 1–5 (Mycket låg halt till Mycket hög halt). Generellt så motsvarar klass 5 (Mycket hög halt) gränsen för otjänligt som dricksvatten. Lägre klasser kan för vissa ämnen motsvara nivåer som kan ge negativa biologiska effekter i ytvatten (dock utan hänsyn tagen till utspädning), men de kan också endast ha valts för att ge en så stor upplösning som möjligt i de mest frekventa haltområdena.

6.2.3 PFAS

För PFAS11 görs jämförelsen med SGIs förslag på riktvärde för PFOS (SGI, 2015).

SGU:s föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten (SGU, 2023) finns ett tröskelvärde för PFAS-24 på 4,4 ng/l (PFOA-ekvivalenter). Tröskelvärdet tillämpas på summahalten av alla enskilda PFAS som kvantifieras i ett grundvattenprov, efter att halterna av alla kvantifierade ämnen omräknats till PFOA-ekvivalenter genom multiplikation med ämnenas toxicitetsfaktorer.

7 RESULTAT

I detta kapitel redovisas resultaten från nu utförd undersökning. Sammanfattningar redovisas i nedanstående kapitel och detaljer framgår i följande bilagor:

Bilaga 1a – Fältobservationer och fältanalyser, jord och asfalt

Bilaga 1b - Fältobservationer och fältanalyser, grundvatten

Bilaga 2a - Analysresultat av jordprover tillsammans med relevanta jämförvärden.

Bilaga 2b - Analysresultat av grundvattenprover tillsammans med relevanta jämförvärden.

Bilaga 3 - Analysrapporter

Lokalisering av provtagningspunkterna med klassning enligt Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark samt Avfalls Sveriges koncentrationsgränser för farligt avfall per provpunkt redovisas i Ritning N102.

7.1 FÄLTOBSERVATIONER OCH FÄLTANALYSER

7.1.1 Jord och grundvatten

Den utförda miljötekniska markundersökningen visar att geologin i området utgörs av en relativt enhetlig jordlagerföljd. Fyllnadsmaterialet som främst utgörs av grusig sand med ställvisa inslag av betong och tegel, har en mäktighet som varierar mellan 0,6 och som mest 2,2 meter under markytan (m.u.my). Underliggande naturlig jordlagerföljd utgörs generellt av finsand med mer eller mindre inslag av lera och silt. Det förekommer även ett sotsandslager inom Mariesjö 4, som påträffas i några punkter. Ingen formsand påträffades inom övriga undersökningsområdet (inom del av Mariesjö 7, Mariesjö 3 eller Skövde 5:193). Inom undersökningsområdet på Mariesjö 7 bestod jordarten av tunnare fyllandslager och efterföljande lager med sand/finsand, bitvis med inslag av lera/silt.

Ingen avvikande lukt noterades i någon provpunkt förutom 23W16 (1-2 m.u.my) där det luktade drivmedel (diesel) och indikation på flyktiga kolväten noterades (PID: 12-20 ppm).

Uppskattad grundvattenyta (1,8-3 m u my) ligger inom permeabel jordart (sand/finsand) på fastigheten, vilket innebär att uppmätta grundvattennivåer kan användas som underlag för att fastställa en grundvattenriktning inom fastigheten. Utifrån inmätt nivå i samband med provtagningen bedöms den lokala grundvattenriktningen vara mot sydöst. I sydöstra delen av Mariesjö 4 uppmättes artesiskt tryck, under den övre akviferen (ca 2-3 m u my) låg en undre akvifer ca. 20 m u my.

7.2 LABORATORIEANALYSER

I detta kapitel redovisas samtliga utförda laboratorieanalyser tillsammans med valda jämförvärden som presenterades i kapitel 6. Analysrapporter med uppgifter om analysmetoder och mätosäkerhet redovisas i Bilaga 3.

7.2.1 Jord

Inga halter har detekterades överstigande Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM). Några halter översteg Naturvårdsverkets generella riktvärde, känslig mark (KM) i några enskilda provpunkter.

- Förekomst av petroleumämnen i nivå med KM för aromater >C10-C16 i ett prov 23W16 (1,5-2m).
- PCB påträffas i ett prov och ligger i nivå med KM i 23W20 (0,04–0,4m).
- Summa PAH-M och PAH-H ligger över det generella riktvärdet för KM i provpunkt 23W103 (0-0,8 m u my).
- Generellt förekommer även arsenik i fyllnadsmaterialet över KM i 5 st prover av totalt 14 analyserade. Dessa ligger alla i sydöstra delen av Mariesjö 4.
- Spår av kreosot har uppmätts i punkt 23W103 (nivå 0,0-0,8 m) belägen på spårområdet.
- Samlingsprov uttogs på de nivåer där formsand hade observerats, detekterade parametrar avser främst bensen, PAH och metaller, inga detekterade parametrar överstiger KM, med undantag för arsenik som ligger i nivå med KM.
- Inga destillerbara fenoler (fenolindex) över rapporteringsgräns.

- Inga bekämpningsmedel noterades över rapporteringsgräns i samlingsprov av ytlig jord som uttagits inom eller i anslutning till bangårdsområdet.

Analysresultaten redovisas tillsammans med jämförsvärden i Bilaga 2a.

7.2.2 Grundvatten

Generellt sett låga halter för analyserade parametrar i grundvatten.

- Avseende petroleumrelaterade parametrar understiger samtliga laboratoriets rapporteringsgräns.
- Uppmätta metallhalter förekommer i bedömningsklass 1-3, mycket låg till måttlig halt. Kvicksilver kan ej bedömas utifrån SGU:s bedömningsgrunder då rapporteringsgränsen är för hög. För detaljerad redogörelse, se Bilaga 3.
- PFAS har detekterats i fem grundvattenrör (ej i grundvattnet inne på Skövde 5:193) men SGI:s riktvärde för grundvatten för PFOS överskrids ej. För SGU:s föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten (SGU, 2023) finns ett tröskelvärde för PFAS-24 på 4,4 ng/l (PFOA-ekvivalenter), detta överskrids ej i något grundvattenrör.
- Samtliga prov analyserade avseende klorerade lösningsmedel (inkl vinylklorid), kreosot komponenter och bekämpningsmedel underskred laboratoriets rapporteringsgränser, och därmed i nivå med jämförvärdet för SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten; mycket låg halt, ingen eller obetydlig påverkan (avsett för dricksvattenuttag).

Analysresultaten redovisas tillsammans med jämförsvärden i Bilaga 2b.

8 ÖVERSIKTLIG KONCEPTUELL MODELL

I Tabell 6 redovisas en översiktlig konceptuell modell för aktuellt undersökningsområde.

Tabell 5. Översiktlig konceptuell modell för undersökningsområdet baserat på utformning av aktuell detaljplan (2026).

Föroreningskällor	**Frigörelse-/spridnings-mekanismer**	**Exponerings-vägar (hälsa)**	**Skyddsobjekt**	
			Människor	**Miljö**
Markförorening >KM. As (fyllnadsmassor), PCB (ytligt), PAH (ytligt) och aromater (djupt). Se avsnitt 7.7.1 Omättad zon, fyllning – formsand. Omättad zon (ev. mättad zon i sydöst) arsenikhalter i fyllning (alunskiffer) > KM. Grundvatten – låga halter av alla ämnen, se avsnitt 7.7.2.	Utlakning till och spridning med grundvatten Ytavrinning -området är asfalterat, dagvatten anslutet till kommunalt nät. Ledningsgravar Damning – Nuläget asfalterat.	Intag av jord. Hudkontakt Inandning av damm vid entreprenad. Inandning av ånga.	Boende – barn och vuxna. Yrkes-verksamma under entreprenaden. Elever i skolan. Besökande	Markekosystem – begränsat då området är asfalterat. Efter ombyggnation grönområden Ytlig jord byts ut. Grundvatten Ytvatten - ekosystem

9 TOLKAD FÖRORENINGSSITUATION

Föroreningar har påträffats i jord ställvis inom undersökningsområdet. Nedan diskuteras dessa områdesvis.

Påträffad petroleumbaserad förorening i provpunkt 23W16 är belägen direkt öster om nuvarande kontorsbyggnad på Mariesjö 4. I kontorsbyggnadens källare har det legat en eldningsoljecistern, där man tankade från tankbil, från läget där föroreningen påträffats (enligt uppgifter från Nobina[2]). Oljelukt och PID-utslag noterades från 1-2 m.u.my. Laboratorieanalyser påvisade petroleumförorening i nivån 1,5-2,0 m.u.my med halter av aromater >C10-C16 strax över KM. Laboratorieanalyser påvisade spår av petroleumprodukt i nivån ovan, på 1-1,5 m.u.my., dock under riktvärde för KM. I nivån under (2-2,6 m u my) låg halterna under rapporteringsgräns och därmed under KM. Vid den kompletterande undersökningen i november 2023 avgränsades denna förorening i ytled (23W116, 23W117, 23W118) och ett grundvattenrör installerades i provpunkten nedströms 23W16 (23W118). Inga indikationer på föroreningsförekomst noterades varken i fält, eller för laboratorieanalyser i jord och grundvatten i dessa punkter. Detta tyder på att föroreningen är lokal. Det kan dock inte uteslutas förorening att förorening spridits i mark under källarplan. I grundvatten har inga spår av petroleum noterats och halterna ligger under rapporteringsgräns i samtliga provtagna grundvattenrör.

Inne på bangårdsområdet mellan spåren, förekommer **PAH-M och PAH-H** över KM i ett prov i en punkt. Inga tecken på förorening i provpunkter norr (23W102) och söder (23W108/23W123) om denna förorening, eller i grundvatten nedströms. Det är troligt att det rör sig om en diffus föroreningsförekomst kopplad till tidigare verksamhet, och kan därmed inte bedömas vara avgränsad. Planerad markanvändning på platsen är parkeringshus. På platsen kommer omfattande schakt krävas inför grundläggning av byggnaden och ytliga massor utskiftas. Risken för exponering av PAH genom inandning av ånga bedöms vara begränsad och inte utgöra en risk.

Metallhalterna har undersökts i både naturligt lagrad jord samt förekommande fyllnadsmaterial. Det ämne som påträffats i förhöjda halter (>KM) är **arsenik**. Dessa halter har uteslutande påträffats i områdets sydöstra del, nuvarande köryta söder och öster om verkstad, ytan har markerats på ritning N103. De halter som överskrider KM varierar mellan 11-18 mg/kg Ts. Dessa halter har uteslutande uppmätts i fyllning. Fyllningens sammansättning inom detta område varierar. Det förekommer fyllnadsmassor bestående av jord med inslag av tegel samt fyllning med inslag av formsand. Utifrån okulär indikation i fält bedöms formsandsförekomsten vara diffus, snarare än som homogena lager. Alunskiffer har noterats bitvis i fyllningen inom detta område. Arsenik kan kopplas till alunskiffer då denna metall (m.fl.) ofta förekommer i förhöjda halter i denna bergart. Arseniken kan därmed ha naturligt ursprung. Det ska, utifrån vad som är känt, ej ha bedrivits verksamhet på platsen inom Mariesjö 4, som kan ha gett upphov till förhöjda halter av arsenik. Då antropogena inslag såsom tegel och formsand förekommer, kan det dock inte helt uteslutas att arseniken har uppkommit till följd av industriell verksamhet och transporterats till området med fyllnadsmaterialet. Grundvattnet har undersökts inom flera delar av fastigheten, varav två av punkterna är belägna inom det arsenikpåverkade fyllnadsområdet. Varken i dessa, eller i övriga punkter förekommer arsenik i förhöjd halt baserat på SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (arsenik förekommer i mycket låg halt). Området är numera asfalterat, men var fram till 80-talet endast grusat. Utifrån detta görs bedömningen att arsenikpåverkan på grundvattnet ej sker i betydande grad.

Vid pågående markanvändning bedöms ingen risk för spridning eller exponering ske. Vid ianspråktagande av detaljplanen kan det inte uteslutas att människor exponeras via ytliga jordlager/damning/intag växter i det fall arsenikhaltiga massor skulle förekomma i ytliga jordlager. Utifrån erhållet underlag noteras att det berörda området skall höjas upp, och följaktligen fyllas ut (Krok & Tjäder, 2026). I det fall andra massor lämpliga för ändamålet används ovan de befintliga, bedöms denna risk för exponering och spridning ej längre föreligga. Detta utesluter dock inte att det sker en risk för spridning under entreprenadskedet då eventuell schakt i området kan ske. Vidare finns det framtagna riktlinjer för hur massor innehållande formsand skall hanteras, vilket också bör beaktas i kommande entreprenad.

[2] Muntlig uppgift från Stefan Pettersson (Nobina Skövde).

Övriga områden

PCB marginellt överskridande KM har påträffats i ett prov (av totalt 16 st), belägen under en asfaltsyta intill kontorsbyggnad som skall bevaras. Enligt detaljplan skall asfalten bevaras. Övriga resultat tyder ej på en omfattande förekomst av PCB.

Föroreningar under befintliga byggnader och installationer i mark är okänd, då ytan inte varit tillgänglig för undersökning vid tidpunkten för denna undersöknings genomförande.

Området längst i norr/nordväst (spårområde) och öster (del av tidigare Beijer byggvaror) kunde inte provtas pga. pågående verksamheter/utökat detaljplaneområde. Inga andra föroreningar misstänks i östra området, baserat på närliggande provpunkter inom samma markanvändningsområde. Vidare undersöktes området översiktligt 2018 (Jordnära) i samband med planprogrammet för Mariesjö inga halter överskred KM (metaller, PAH, aromater, alifater och BTEX).

Spårområdet i norr och tillkommande området i nordväst hanteras under rubrik 10.

Grundvatten

Föroreningsförekomst i grundvattnet över gällande jämförvärden, eller indikationer på spridning till grundvattnet, har ej observerats inom undersökningsområdet.

I grundvatten varierar metallhalterna generellt från låga till måttliga enligt SGUs bedömningsgrunder för grundvatten. Att notera är att halten kvicksilver i grundvatten inte kan utvärderas då rapporteringsgränsen överskrider lägsta bedömningsklassen. Halterna för kvicksilver ligger precis under riktvärdet för KM i fyllnadsmassor med inslag av tegel, söder om verkstan (23W17) och i spårområdet (23W108). Indikation på förekomst av kvicksilver har inte erhållits under den omfattande historiska inventeringen som genomförts, och inte uppmätts >KM i de flertalet undersökningar som genomförts.

Det förekommer PFAS i grundvattnet, (förutom i grundvattenrör 23W116), dock i halter under SGUs och SGIs riktvärden. Det saknas uppgifter i de historiska dokumenten att PFAS skall ha använts inom ramen för verksamheterna, även om det inte kan uteslutas att bruk av exempelvis släckmedel använts vid enstaka tillfälle. Vidare är det vanligt att PFAS förekommer i grundvatten i urbana områden till följd av antropogena diffusa verksamheter och utsläpp.

10 SLUTSATS OCH REKOMMENDATIONER

Sammantaget lämnas följande slutsats utifrån föroreningssituationen och den planerade markanvändningen:

- Risk för diffus föroreningsförekomst av PAH bedöms förekomma i spårområdet. I detta område planeras ett parkeringsgarage och en väg enligt aktuell utformning på detaljplanen, vilket innebär rivning av spår samt schakt. Risk för spridning av föroreningar rekommenderas hanteras inom ramen för en anmälan enligt § 28 Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, där mätbara åtgärdsmål och en masshanteringsplan tas fram.

- Avseende petroleumrelaterade föroreningar har utförd undersökning ej kunnat påvisa tydliga indikationer på punktkällor eller omfattande diffusa spill. Då fordonsanknuten verksamhet skett på hela fastigheten kan det dock inte uteslutas att det lokalt förekommer rester från spill vilket skall beaktas vid kommande markarbeten.

- PCB förekommer i nivå med KM under asfaltsytan (0,04–0,4 m u my) intill byggnaden som kommer behållas. Denna yta kommer fortsättningsvis vara asfalterad och bedöms inte utgöra någon risk för människa eller miljö. Då ytan skall bevaras i nuvarande utformning rekommenderas att PCB-förekomsten dokumenteras inför framtida markarbeten på platsen.

- Spår av oljeförorening som påfunnits i provpunkt 23W16, bedöms som avgränsad i yt- och djupled. Denna förorening är liten och lokal. En sluttande grönyta ned mot planerad cykelbana planeras i aktuell detaljplan. I det fall massorna påträffas och skall utskiftas, skall de förorenade massorna tas om hand på mottagningsanläggning, med tillstånd att ta emot det aktuella avfallet.

- Identifierade föroreningar bedöms ej utgöra ett hinder för den planerade eller pågående markanvändningen. Risker för exponering och spridning bedöms främst föreligga i ett utförandeskede då schakt- och rivningsarbeten samt hantering av överskottsmassor sker. Därav bör en anmälan enligt §28 Förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899) upprättas.

Vidare lämnas följande rekommendationer:

- Det förekommer formsand i området. Schaktarbeten ska därmed ske enligt rutiner framtagna av Miljösamverkan Östra Skaraborg (Skövde kommun, 2024-01-31). Uppskattad utbredning av områden med formsand visas i Ritning N103.

- Drivmedel- och kemikaliehantering sker även inom befintliga byggnader. Då marken inom bebyggd yta med tillhörande markinstallationer ej kunnat undersökas, rekommenderas att en kompletterande undersökning görs efter det att byggnaderna rivits. Vidare bör även byggnadsmaterial ställvis undersökas med avseende på föroreningar från verksamheten.

- Enligt miljöbalken 10 kap 11§ ska den som äger eller brukar en fastighet oavsett om området tidigare ansetts förorenat genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. WSP rekommenderar att rapporten delges tillsynsmyndigheten.

- Utifrån kunskap om rådande föroreningssituation, görs bedömningen att det främst föreligger risk under entreprenadskedet vid masshanteringen. I sig utgör inte de påträffade halterna, i kombination med den utformning av byggnader samt marknivåer enligt gällande detaljplan, sådana risker att de behöver avhjälpas innan övriga markarbeten sker. Då föroreningssituationen bedöms vara av mindre allvarlig karaktär, är det troligt att villkorat lov eller startbesked riskerar att försvåra genomförandet av mark- och grundläggningsarbetena. Det skulle också medföra en ökad mängd transporter, deponerade massor, och även ett ökat behov av jungfruliga massor, vilket inte bedöms motiverat då riskerna med fördel kan hanteras inom kommande entreprenader. De risker som föreligger hanteras i anmälan enligt §28 Förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899) i god tid innan entreprenaderna påbörjas.

11 REFERENSER

Avfall Sverige, 2007: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2007:01.

Avfall Sverige, 2019: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

Ensucon, 2022: Lämplighetsbedömning bostäder - Simmesgården, Skara Kommun. Bedömning av lämplighet för bostäder utifrån tidigare utförda undersökningar, Klostret 22:1 Varnhem. 2022-03-17.

Jordnära Miljökonsult AB, 2018: Miljöhistorisk inventering och miljöteknisk markundersökning. Planprogram Mariesjö; Programområde Mariesjö, Skövde kommun 2018-12-21 rev 2019-01-30. Projektnr: 18039.
Krook & Tjäder, 2023-01-25: Principvolymskiss för kommande detaljplan.

Krook & Tjäder, 2026-06-03: Principvolymskiss för kommande detaljplan.

Lantmäteriet, 2023: Lantmäteriets kartinformation.
https://www.lantmateriet.se/sv/kartor-och-geografisk-information/kartor/ (2023-06-08)

Naturvårdsverket, 1994: Vägledning för miljötekniska markundersökningar Del 1: Strategi, Rapport 4310.

Naturvårdsverket, 1994: Vägledning för miljötekniska markundersökningar Del 2: Fältarbete, Rapport 4311.

Naturvårdsverket, 1999: Metodik för inventering av förorenade områden, bedömningsgrunder för miljökvalitet, vägledning för insamling av underlagsdata, Rapport 4918.

Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark, Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976, september 2009.

Naturvårdsverket, 2009: Riskbedömning av förorenade områden, En vägledning från förenklad till fördjupad riskbedömning, Rapport 5977, december 2009.

Naturvårdsverket, 2010: Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1, Utgåva 1, februari 2010.

Naturvårdsverket, 2010: Föreskrift om ändring i Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2004:10) om deponering, kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall; beslutade den 18 februari 2010, NFS 2010:4.

Naturvårdsverket, 2016: Uppdaterat beräkningsverktyg och nya riktvärden för förorenad mark
http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Fororenade-omraden/Riktvarden-for-fororenad-mark/Berakningsverktyg-och-nya-riktvarden/ (2016-08-18).

Sandström Miljö & Säkerhetskonsult Sandströms, 2014: Mariesjö 4 Kaplansgatan 15, Skövde kommun. Efterbehandling av förorenad mark Datum: 2014-10-16 Projektnr: 141118.

SGF, 2013: Svenska Geotekniska Föreningen, Fälthandbok – Undersökningar av förorenade områden, SGF-rapport 2:2013.

SGU, 2013: Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-rapport 2013:01

SGU, 2013: Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om miljökvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten; SGU-FS 2013:2.

SGU, 2023: Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten. SGU-FS 2023:1.

SGU, 2023: SGU:s kartvisare, Brunnar; Jordarter 1:25 000 – 1:100 000; Jorddjup (https://apps.sgu.se/kartvisare/ (2023-06-08).

Skövde kommun, 2024-01-31. Vägledning om schaktning i områden utfyllda med formsand och slaggranulat. Schaktning i områden med formsand (sotsand) (miljoskaraborg.se).

SPI, 2011: SPI Rekommendation, Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutet, 2011.

SWECO (2021) Utredning av oral biotillgänglighet med avseende på arsenik i jord. Simmesgården Varnhem. Skara kommun, Planenheten. uppdragsnummer 30014305. daterad 2021-03-12.

Livsmedelsverket, 2001: Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten, SLVFS 2001:30.

VISS, 2023: Vatteninformationssystem Sverige https://viss.lansstyrelsen.se/Maps.aspx (2023-06-08).

WSP, 2023: Mariesjö Nordvästra, Markteknisk undersökningsrapport (MUR/GEO 2023-06-02).

VI ÄR WSP

WSP är en av världens ledande rådgivare och konsultbolag inom samhällsutveckling. Med cirka 55 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen.

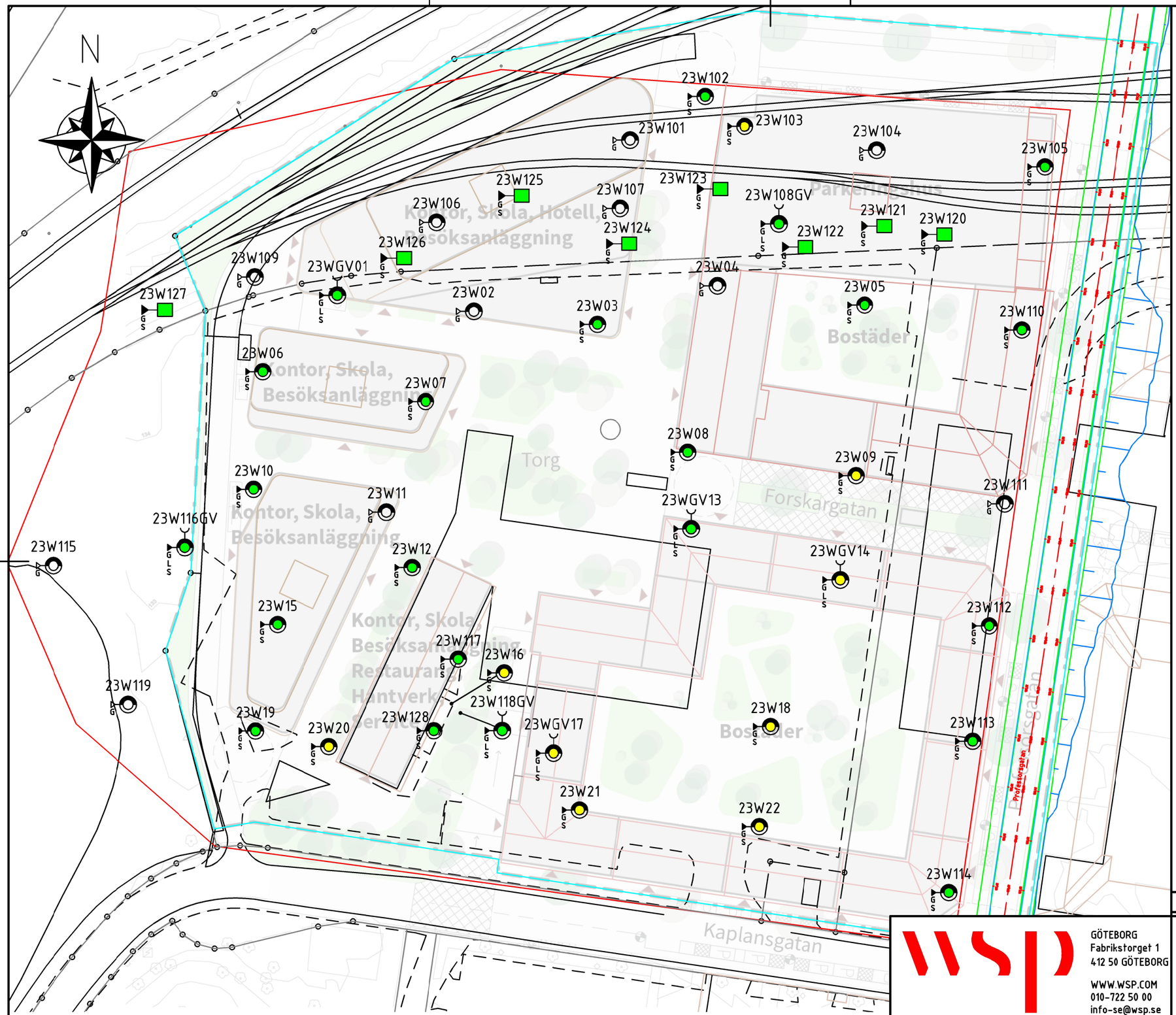
Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Vi planerar, projekterar, designar och projektleder olika uppdrag inom transport och infrastruktur, fastigheter och byggnader, hållbarhet och miljö, energi och industri samt urban utveckling. Så tar vi ansvar för framtiden.

WSP Sverige AB

T: +46 10 7225000
Org nr: 556057-4880
wsp.com

RITNING

N102 Mariesjö 4, 2026-07-07
PROVTAGNINGSPUNKTER MED KLASSNING MOT UPPDATERAD ILLUSTRATION AV DETALJPLAN



FÖRKLARINGAR:

- STÖRD PROVTAGNING
- STÖRD PROVTAGNING MED VATTENNIVÅN BESTÄMD I PROVTAGNINGSPUNKT
- STÖRD PROVTAGNING MED GRUNDVATTENNIVÅ BESTÄMD I GV-RÖR
- FÄLTANALYS PÅ GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS
- LABORATORIEANALYS PÅ GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS
- PROVGROP, FÄLTANALYS PÅ GAS
- PROVGROP, LABORATORIEANALYS PÅ GAS OCH FAST FAS

ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2

NATURVÅRDSVERKETS GENERELLA RIKTVÄRDEN FÖR FÖRORENAD MARK (NATURVÅRDSVERKET, 2009; 2022) SAMT AVFALL SVERIGES KONCENTRATIONSGRÄNSER FÖR FARLIGT AVFALL (AVFALL SVERIGE, 2019):

- <KÄNSLIG MARKANVÄNDNING (KM)
- >KÄNSLIG MARKANVÄNDNING (KM)
- >MINDRE KÄNSLIG MARKANVÄNDNING (MKM)
- >FARLIGT AVFALL (FA)

RÖTT STRECK = UNDERSÖKNINGSOMRÅDE FÖR MILJÖ OCH GEOTEKNIK

TURKOST STRECK = OMRÅDE FÖR DETALJPLAN 2026

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

GÖTEBORG
Fabrikstorget 1
412 50 GÖTEBORG
WWW.WSP.COM
010-722 50 00
info-se@wsp.se

KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV
C. PEDERSEN	N. ANDERSSON

DATUM 2026-07-07

MARIESJÖ 4 M.FL.

MARIESJÖ NORDVÄSTRA
SKÖVDE KOMMUN
PROVPUNKTER MED KLASSNING MOT UPPDAT. ILLUSTRATION AV DETALJPLAN

SKALA 1:800

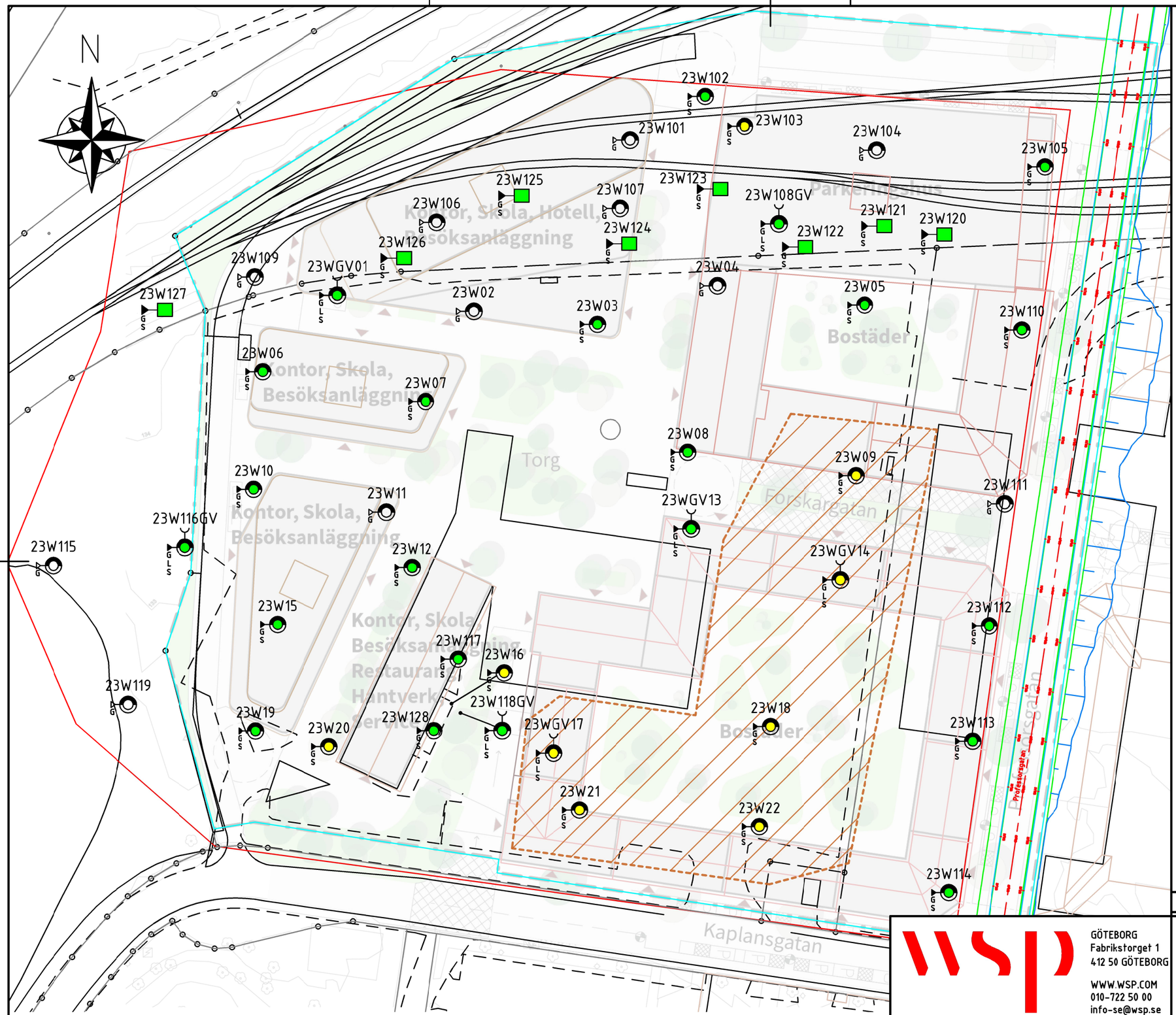
PROJEKTNUMMER	RITNINGSNUMMER	ÄNDR BET
10392184	N102	

REF:
LAGER:

PLO: 2026-07-07 15:45 \\CORP.PBWAN.NET\SE\PROJECTS\35011\10392184 - MARIESJÖ 4\CAD MILJÖ\4_CAD\MARIESJÖ I RÄTT MALL.DWG PEDERSEN, CAROLINE

RITNING

N103 Mariesjö 4, 2026-07-07
UPPSKATTAT OMRÅDE FÖR UTBREDNING AV FORMSAND INOM DETALJPLAN



FÖRKLARINGAR:

- STÖRD PROVTAGNING
- STÖRD PROVTAGNING MED VATTENNIVÅN BESTÄMD I PROVTAGNINGSPUNKT
- STÖRD PROVTAGNING MED GRUNDVATTENNIVÅ BESTÄMD I GV-RÖR
- FÄLTANALYS PÅ GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS
- LABORATORIEANALYS PÅ GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS
- PROVGROP, FÄLTANALYS PÅ GAS
- PROVGROP, LABORATORIEANALYS PÅ GAS OCH FAST FAS

ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2

NATURVÅRDSVERKETS GENERELLA RIKTVÄRDEN FÖR FÖRORENAD MARK (NATURVÅRDSVERKET, 2009; 2022) SAMT AVFALL SVERIGES KONCENTRATIONSGRÄNSER FÖR FARLIGT AVFALL (AVFALL SVERIGE, 2019):

- <KÄNSLIG MARKANVÄNDNING (KM)
- >KÄNSLIG MARKANVÄNDNING (KM)
- >MINDRE KÄNSLIG MARKANVÄNDNING (MKM)
- >FARLIGT AVFALL (FA)

RÖTT STRECK = UNDERSÖKNINGSOMRÅDE FÖR MILJÖ OCH GEOTEKNIK

TURKOST STRECK = OMRÅDE FÖR DETALJPLAN 2026

UPPSKATTAD UTBREDNING AV FORMSAND/ ARSENIK I HALTER ÖVER KM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

GÖTEBORG
Fabrikstorget 1
412 50 GÖTEBORG
WWW.WSP.COM
010-722 50 00
info-se@wsp.se

KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV
C. PEDERSEN	N. ANDERSSON

DATUM 2026-07-07

MARIESJÖ 4 M.FL.

MARIESJÖ NORDVÄSTRA
SKÖVDE KOMMUN
UPPSKATTAT OMRÅDE FÖR UTBREDNING AV FORMSAND INOM DETALJPLAN

SKALA 1:800

PROJEKTNUMMER 10392184
RITNINGSNUMMER N103
ÄNDR BET

PLO: 2026-07-07 15:47 \\CORP.PBWAN.NET\SE\PROJECTS\35011\10392184 - MARIESJÖ 4\CAD MILJÖ\4_CAD\MARIESJÖ I RÄTT MALL.DWG PEDERSEN, CAROLINE

REF:

LAGER:

BILAGA 1A

FÄLTPROTOKOLL - JORD

WSP Earth and Environment
Uppdrag: 10353802 Mariesjö nordvästra MMU
Beställare: Skövde kommun
Plats: Mariesjö NV
Datum: 6/11-13/11 2023
Väder: Regn, +5
Metod: Skruvprovtagning + ytlig provtagning med spade
Koordinatsystem:
Höjdsystem:

Kommentar:
[1] Preliminär geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem
[2] Analysresultat redovisas separat

Provpunkt	Nivå (m u my)			Benämning[1]	Anmärkning	Orderbekräftelse	Labanalyser[2]									
							Metaller (10st+Hg), 3 dagar	BTEX, alif, arom, PAH16, 3 dagar	BTEX, alif, arom, PAH16, Metaller, 3 dagar	PAH16 inkl krossning, 3 dagar	PCB 10 dagar	TOC (beräknat från GF), Torrsubstans, Glödförlust	PAH16 + kreosotkomponenter i jord 10 dagar	Fenoxisyror, 10 dagar	Pesticider banvall inkl Glyfosat/AMPA (6 st), 10 dagar	Molybden Mo i jord, kungsvatten metod
							PSL23	PSL47	PSL51	PSLF5 + SL004	PSL6Z	J [3d] TOC	PSL8H	PLWAP	PLW71	
23W102	0,00	-	0,05	asfalt		x				x						
	0,05	-	0,30	F/grSa	brun	x										
	0,30	-	0,80	Sa	brun, naturligt?	x	x						x			
	0,80	-	1,30	Sa	brun	x										
	1,30	-	1,80	Sa	brun	x										
	1,80	-	2,50	siLe	grå	x										
	2,50	-	3,00	siSaf	grå	x										
23W103	0,00	-	0,10	F/mugrSa	mörkbrun	x	x, samlingsprov båda nivåerna				x, samlingsprov båda nivåerna		x, samlingsprov båda nivåerna			
	0,10	-	0,80	siSaf	ljusbrun	x										
	0,80	-	1,30	sasiLe sa	grå brun	x										
	1,30	-	1,90	(sa)siLe_v_	grå	x										
	1,90	-	2,50	saleSi	grå	x										
	2,50	-	3,00	siSa	grå	x										
23W105	0,00	-	0,05	asfalt												
	0,05	-	0,50	st?grsa		x	x, samlingsprov båda nivåerna						x, samlingsprov båda nivåerna			
	0,50	-	1,00	(gr)Sa		x										
	1,00	-	1,40	lesiSa		x										
	1,40	-	2,00	lesiSa		x										
	2,00	-	2,50	lesiSa		x										
	2,50	-	3,00	lesiSa		x										
23W106	0,00	-	0,40	F/muSa	mörkbrun	x										
	0,40	-	0,80	F?/muSa	mörkbrun	x										
	0,80	-	1,00	Sa	ljusbrun	x										
	1,00	-	1,50	Sa lite skiffer	ljusbrun	x										
	1,50	-	2,00	Sa	ljusbrun	x										
	2,00	-	2,60	Sa skiffer	brun	x										
	2,60	-	3,00	siSa	brun	x										
	3,00	-	3,30	lesiSa	brungrå	x										
	3,30	-	4,00	si)le(Sa	grå	x										
23W108 GV	0,00	-	0,60	F/muSa	mörkbrun lite tegel	x	x						x			
	0,60	-	1,20	muSa	omrörd	x										
	1,20	-	1,60	(le)siSa	ljusbrun	x										
	1,60	-	2,10	)si(Le	brun	x										
	2,10	-	2,70	)le(Si	grå	x										
	2,70	-	3,30	lesiSa	grå	x										
	3,30	-	4,00	siSa	grå	x										
23W109	0,00	-	0,40	muSa	mörkbrun											
	0,40	-	1,00	Sa	brun	0,4-0,8 m angivet djup på prov										
	1,00	-	1,50	Saf	brun/ljusbrun	x										
	1,50	-	2,00	Saf	brun/ljusbrun	x										
	2,00	-	2,60	Sa skiffer	brun	x										
	2,60	-	3,00	siSa skiffer	brungrå	x										
	3,00	-	3,70	lesiSa_v_	grå	x										
	3,70	-	4,00	)si(Le	grå	x										
23W110	0,00	-	0,40	F/muSa		x							x			
	0,40	-	0,90	F/(mu)Sa		x										
	0,90	-	1,10	F/musa		x										
	1,10	-	2,00	(sa)siLe	Varvig	x										
	2,00	-	2,30	(sa)siLe	Varvig	x										
	2,30	-	3,00	Sa		x										
23W112	0,00	-	0,05	asfalt	finns ej											
	0,05	-	0,60	F/grSa		x	x				x		x			
	0,60	-	1,10	Sa	tegel	x	x									
	1,10	-	1,50	lesasi		x										
	1,50	-	2,00	lesasi		x										
	2,00	-	3,00	sa												
23W113	0,00	-	0,05	asfalt		finnns ej										
	0,05	-	0,50	F/grSa		x					x		x			
	0,50	-	1,00	F/grSa		x										
	1,00	-	1,50	sasile	varvig	x										
	1,50	-	2,00	sasile	varvig	x										
23W14	0,00	-	0,05	asf		x				x						
	0,05	-	0,20	F/grSa	kross	x	Samlingsprov						Samlingsprov			
	0,20	-	0,40	mu siSa												
	0,40	-	1,00	sile		x										
	1,00	-	2,00	sasile	varvig	1-1,5 angivet djup på prov										
	2,00	-	3,00	salesi	varvig	1,5-2 angivet djup på prov										
23W116 GV	0,00	-	0,60	musiSa	mörkbrun	x	x, samlingsprov båda nivåerna				x, samlingsprov båda nivåerna					
	0,60	-	1,10	siSa	Ljusbrun	x										
	1,10	-	1,60	siSa	ljusbrun	x										
	1,60	-	2,10	siSa	ljusbrun	x										
	2,10	-	2,60	(le)siSa	brun	x										
	2,60	-	3,10	saleSi	grå	x				x						
	3,10	-	3,70	lesiSa	grå, ej miljöprov											
	3,70	-	4,00	siSaf	brungrå, ej miljöprov											
	4,00	-	5,00	saleSi	grå, ej miljöprov											
23W117	0,00	-	0,05	asfalt												
	0,05	-	0,50	F/mugrSa	mörkbrun?	x										
	0,50	-	1,00	F/grSa	brun	x										
	1,00	-	1,50	F/grSa	brun?	x										
	1,50	-	2,00	lesiSa_v_	grå	x		x								
	2,00	-	2,50	siLe	grå	2,2-3m angivet djup på prov										
	2,50	-	3,10	siLe	grå											

	3,10	-	3,50	siSa	grå									
	3,50	-	4,00	siSa	grå									
23W118 GV	0,00	-	0,05	asfalt										
	0,05	-	0,50	F/mugrSa	mörkbrun	x								
	0,50	-	1,00	F/grSa	brun	x								
	1,00	-	1,50	F/grSa	brun	x								
	1,50	-	2,00	lesiSa_v_	grå	x		x						
	2,00	-	2,50	siLe	grå	x								
	2,50	-	3,10	siLe	grå	2,5-3 angivet djup på prov								
	3,10	-	3,50	siLe	grå	x								
	3,50	-	4,00	siSa	grå	x								
23W120	0,00	-	0,30	musiSa										
23W121	0,00	-	0,30	musiSa	Samlingsprov 1, 2 burkar	x					x	x	x	x
23W122	0,00	-	0,30	musiSa										
23W123	0,00	-	0,30	si sa										
23W124	0,00	-	0,30	musiSa										
23W125	0,00	-	0,30	siSa	Samlingsprov 2, 2 burkar	x					x	x	x	x
23W126	0,00	-	0,30	musiSa										
23W127	0,00	-	0,30	musiSa										
23W128, extra punkt	0,00	-	0,20	F/musiSa	mörkbrun?	x								
	0,20	-	1,00	F/(mu)sigrSa	brun, lite tegel	x	x, samlingsprov båda nivåerna			x		x, samlingsprov båda nivåerna		
	1,00	-	1,50	F/sigrSa	brun, lite tegel	x								
	1,50	-	2,00	F/stgrSa		x								
	2,00	-	2,40	F/(gr)siSa	brun	x								
	2,40	-	2,80	Gr	Brun, dräneringsgrund	x								
	2,80	-	3,40	sasile_v_	grå	x		x						
	3,40	-	4,00	sasile_v_	grå	x								

Provtagningsdatum	2023-04-11/12
Provtagare	Lars Carlsson
Temperatur (°C)	10
Väderlek	Sol

Underentreprenör	Skaraborgs fältgeo
Maskinutrustning	Borrvagn Geotech 504 D
Metod	Skruvborrning
Borrdiameter (mm)	80

Provpunkts-beteckning	Markyta	Djup (m.u.my.)	Geoteknisk benämning	Färg	Torrt / Fuktigt / Blött (m.u.my.)	Jordprov (m.u.my.)	PID-värde (ppm)	Anmärkningar / Fältobservationer
23WGV01	Jord	0,0-0,5	F/grSa	Mörkbrun	T	0,0-0,5	0	Inslag av mull samt mycket singel
		0,5-1,0	Saf	Ljusbrun	T	0,5-1,0	2	
		1,0-2,0	Saf	Ljusbrun	F/B	1,0-1,5	2	GV 1,75 m.u.my. Renspumpning 2023-04-13
						1,5-2,0	<1	Blött vid ca 1,8 m
		2,0-2,5	Saf	Ljusbrun	B	-	-	
		2,5-3,0	lesiSaf	Ljusbrun	B	-	-	
		3,0-4,0	Le	Grå	B	-	-	2 m filter, 2 m rör
23W06	Asfalt	0,0-0,05	As					
		0,05-0,7	F/grSa	Grå	T	0,05-0,7	0	Lite material på skruv, Makadam
		0,7--2,1	Saf	Ljusbrun	T	0,7-1,5	0	
						1,5-2,1	0	
		2,1-2,4	Sag	Grå	F	2,1-2,4	0	
23W07	Asfalt	0,0-0,05	As					
		0,05-0,2	F/grSa	Brun	T	0,05-0,2	<1	Inslag av tegel
		0,2-0,6	saMu	Mörkbrun	T	0,2-0,6	0	
		0,6-1,0	Saf	Ljusbrun	T	0,6-1,0	0	
		1,0-1,5	Saf	Ljusbrun	F	1,0-1,5	0	
		1,25-2,0	Saf	Ljusbrun	B	1,5-2,0	0	
23W08	Asfalt	0,0-0,08	As					
		0,08-0,7	F/grSa	Brun	T	0,08-0,7	0	
		0,7-1,5	lesiSa	Grå	T	0,7-1,5	0	
		1,5-2,0	lesiSa	Grå	F	1,5-2,0	0	
		2,0-3,0	Saf	Grå	B	2,0-2,5	0	Inslag av lera
23W09	Asfalt	0,0-0,06	As					
		0,06-0,6	F/grSa	Brun	T	0,08-0,6	0	
		0,6-1,0	F/simuSa	Brunsvart	T	0,6-1,0	0	Inslag av sotsand 0,6-0,8 m
		1,0-1,4	F/sileSa	Mörkbrun	T	1,0-1,4	0	
		1,4-1,8	lesiSa	Grå	T	1,4-1,8	0	
		1,8-2,4	sasiLe	Grå	T	1,8-2,4	0	
		2,4-3,0	siLe	Grå	F	2,4-3,0	0	
23WGV13	Asfalt	0,0-0,08	As					
		0,08-0,5	F/grS	Brun	T	0,08-0,5	0	Inslag av tegel
		0,5-1,0	F/grS	Gråbrun	T	0,5-1,0	0	Inslag av betong
		1,0-1,3	F/grS	Brun	T	1,0-1,3	<1	
		1,3-2,0	Let	Brun	T	1,3-2,0	0	
		2,0-2,4	Let	Gråbrun	F	2,0-2,4	0	GV 2,1 m.u.my. Renspumpning 2023-04-13
		2,4-3,0	leSi	Gråbrun	B	2,4-3,0	0	Blött vid ca 2,8
		3,0-4,0	siSaf	Gråbrun	B	-	-	2 m filter, 2 m rör
23WGV14	Asfalt	0,0-0,07	As					
		0,07-0,5	F/grSa	Grå	T	0,07-0,5	<1	
		0,5-1,0	F/mugrSa	Brun	T	0,5-1,0	<1	Mycket tegel
		1,0-1,5	F/mugrSa	Mörkbrun	T	1,0-1,5	<1	Mycket tegel
		1,5-2,2	F/mugrSa	Mörkbrun	T	1,5-2,2	0	Inslag av tegel
		2,2-3,0	siLe	Grå	F	2,2-3,0	0	
		3,0-3,5	Saf	Grå	B	3,0-3,5	0	
		3,5-4,0	Saf	Grå	B	-	-	2 m filter 3 m rör

Provtagningsdatum	2023-04-11/12
Provtagare	Lars Carlsson
Temperatur (°C)	10
Väderlek	Sol

Underentreprenör	Skaraborgs fältgeo
Maskinutrustning	Borrvagn Geotech 504 D
Metod	Skruvborrning
Borrdiameter (mm)	80

Provpunkts-beteckning	Markyta	Djup (m.u.my.)	Geoteknisk benämning	Färg	Torrt / Fuktigt / Blött (m.u.my.)	Jordprov (m.u.my.)	PID-värde (ppm)	Anmärkningar / Fältobservationer
23W16	Gräs	0,0-0,4	F/muSa	Brun	T	0,0-0,4	0	
		0,5-1,0	F/grSa	Brun	T	0,4-1,0	0	
		1,0-1,5	F/grSa	Ljusbrun	T	1,0-1,5	12	Lukt av petroleum
		1,5-2,0	saleSi	Grå	F	1,5-2,0	20	Skiktat, lukt av petroleum
		2,0-2,6	sileSa	Grå	F	2,0-2,6	<1	Skiktat
		2,6-3,0	Le	Grå	F	2,6-3,0	0	
23WGV17	Asfalt	0,0-0,04	As					
		0,04-0,5	F/grSa	Gråbrun	T	0,04-0,5	0	
		0,5-0,6	F/Sa	Svart	T	0,5-0,6	-	Sotsand (Gjutsand)
		0,6-1,0	F/siSa	Mörkbrun	T	0,6-1,0	0	Inslag av mull, lera och tegel
		1,0-1,4	siSa	Gråbrun	T	1,0-1,4	0	
		1,4-2,0	lesaSi	Ljusbrun	T	1,4-2,0	0	
		2,0-2,3	Let	Ljusbrun	F	2,0-2,3	0	GV 2,28 m.u.my. Renspumpning 2023-04-13
		2,3-3,2	Le	Ljusbrun	F	2,3-3,0	0	
		3,2-4,0	safsiLe	Grå	B	3,2-4,0	0	
		4,0-5,0	siSaf	Grå	B	-	-	3 m filter 2 m rör
23W18	Asfalt	0,0-0,06	As					
		0,06-0,4	F/grSa	Brun	T	0,06-0,4	0	Inslag av mull
		0,4-0,6	F/Sa	Svart	T	0,4-0,6	0	Sotsand (Gjutsand)
		0,6-1,0	F/saleSi	Grå	T	0,6-1,0	0	Inslag av tegel
		1,0-1,7	lesiSa	Grå	T	1,0-1,7	0	
		1,7-2,0	sasiLe	Grå	T	1,7-2,0	0	
23W20	As	0,0-0,04	As					
		0,04-0,4	F/grSa	Brun	T	0,04-0,4	0	Inslag av mull och tegel
		0,4-1,0	Saf	Ljusbrun	T	0,4-1,0	0	
		1,0-1,5	Saf	Ljusbrun	T	1,0-1,5	0	
		1,5-2,0	Saf	Ljusbrun	F	1,5-2,0	0	Fuktigt vid ca 1,9 m
23W21	Asfalt	0,0-0,05	As					
		0,05-0,5	F/mugrSa	Brun	T	0,05-0,5	<1	
		0,5-1,0	F/sigrSa	Gråbrun	T	0,5-1,0	<1	Inslag av sotsand (Gjutsand)
		1,0-1,6	siSa	Ljusbrun	T	1,0-1,6	0	
		1,6-2,0	lesiSa	Ljusbrun	T	1,6-2,0	0	
23W22	Asfalt	0,0-0,04	As					
		0,04-0,5	F/grSa	Grå	T	0,04-0,5	0	Inslag av skiffer, något gjyttjigt
		0,5-1,2	F/grSa	Grå	T	0,5-1,0	0	
		1,2-1,7	F/Sa	Svart	T	1,2-1,7	0	Sotsand (Gjutsand)
		1,7-2,4	siSa	Gråbrun	T	1,7-2,4	0	
		2,4-3,0	siLe	Gråbrun	F	2,4-3,0	0	

BILAGA 1B

FÄLTPROTOKOLL - GRUNDVATTEN

WSP Earth and Environment
Uppdrag: 10353802 Mariesjö nordvästra MMU
Beställare: Skövde kommun
Plats: Mariesjö NV
Datum: 6/11-13/11 2023

Analyspaket:

PSL3H (upps)	As, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Ni, V, Zn + Hg
PSL5P	Alifater, aromater, BTEX, PAH
SLB61	PAH16 med 4 extra PAHer
PLWPL	PFAS 11 i smutsiga vatten
LP07W	Glyfosat och AMPA
PLW65	Pesticider i grundvatten (26 st, SGU)
PLW4Z	Fenoxisyror i vatten

Kommentar:
[1] Analysresultat redovisas separat

RÖRINFORMATION										PROVTAGNING			ANALYSER						
Provpunkt	**Nord**	**Öst**	**Z-RÖK**	**RÖK**	**Spetsnivå**	**Rörlängd**	**Filternivå**	**Rörtyp**	**Anmärkning**	**Datum**	**GV-yta**	**Omsättningsvolym**	**Labanalyser[1]**						
	X/Lat	Y/Long	m ö h	m ö my	m u my	m	m u my				**m u RÖK**	**L**	PSL3H (upps)	PSL5P	SLB61	PLWPL	LP07W	PLW65	PLW4Z
23W108GV	6475490.0358	171210.5505	132,1557	1,40	3,60	5,00	1 m filter		Klart, fint vatten	2023-11-13	3,4	6	x	x	x	x	x	x	x
23W116GV	6475425.4917	171092.0688	132,8399	0,90	5,10	6,00	1 m filter		Bra tillrinning ok vatten	2023-11-13	3,6	7+5+7	x	x		x	x	x	x
23W118GV	6475392.4627	171147.0343	130,8269	0,10	4,10	4,20	1 m filter		Skitigt vatten, dålig tillrinning	2023-11-13	1,9	4+2+1	x	x		x			

WSP Earth and Environment

Uppdrag: 10353802 - Mariesjö nordvästra MMU
Beställare: Skövde Kommun
Plats: Skövde
Datum: 2023-05-02
Väder: Sol, 10°C
Metod: Bailer

		RÖRINFORMATION											Provtagning			
Provpunkt	**Datum**	**Nord**	**Öst**	**Z-RÖK**	**RÖK**	**RÖK**	**Spetsnivå**	**Rörlängd**	**Filternivå**	**Filterlängd**	**Rörtyp**	**Anmärkning**	**GV-yta**	**GV-yta**	**Provtagningsmetod**	**Omsättningsvolym**
		X/Lat	Y/Long	m ö h	m ö my	m u my	m u my	m	m u my	m			m u RÖK	m u my		L
23WGV01		**6475475.7909**	**171122.4954**	**133.4067**												
Installation	2023-04-13													1,75		
Omsättning	2023-04-14													1,9		
Provtagning	2023-05-02				0,98		3,19	4,17	1,19-3,19	2	PEH 63mm	Gulorange vatten med organiska partiklar	3,82	2,84	Bailer	
23WGV13		**6475429.1966**	**171193.1175**	**130.8584**												
Installation	2023-04-13													2,1		
Omsättning	2023-04-14													2,0		
Provtagning	2023-05-02					0,07	3,91	3,84	1,91-3,91	2	PEH 63 mm	Klart med mindre partiklar	2,03	2,10	Bailer	
23WGV14		**6475419.0147**	**171222.8487**	**130.3687**												
Installation	2023-04-13													-		
Omsättning	2023-04-14													2,5		
Provtagning	2023-05-02					0,05	4,95	4,90	2,95-4,95	2	PEH 63 mm	Något grumligt	2,49	2,54	Bailer	
23WGV17		**6475384.4565**	**171165.6827**	**130.4816**												
Installation	2023-04-13													2,28		
Omsättning	2023-04-14													-		
Provtagning	2023-05-02					0,07	4,32	4,25	1,32-4,32	3	PEH 63 mm	Grumligt vatten	2,26	2,33	Bailer	

BILAGA 2A

ANALYSRESULTAT – JORD TILLSAMMANS MED NATURVÅRDSVERKETS GENERELLA RIKTVÄRDEN

Laboratoriets provnummer						177-2023-05020023	177-2023-05020024	177-2023-05020025	177-2023-05020040	177-2023-05020026	177-2023-05020027	177-2023-05020028	177-2023-05020029	177-2023-05020030	177-2023-05020031	177-2023-05020032	177-2023-05020033
Provtagningsdag						2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-11	2023-04-11	2023-04-11	2023-04-11
Provpunkt						23WGV01	23W06	23W06	23W07	23W08	23W09	23WGV13	23WGV14	23W16	23W16	23W16	23W16
Provtagningsdjup						1,0-1,5	0,05-0,7	2,1-2,4	0,05-0,2	0,08-1,5	0,08-0,6	0,08-1,0	0,5-1,5	0-0,4	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,6
Ämne	MRR [1]	KM [2]	MKM [2]	FA [3]	Enhet												
Torrsubstans	--	--	--	--	%	**87,8**	**94,2**	**82,3**	**91,2**	**86,2**	**87,9**	**93,7**	**87,7**	**91,2**	**83,2**	**82,9**	**77,5**
Glödförlust	--	--	--	--	% Ts	-	-	-	-	-	-	-	**2,6**	-	-	**1**	-
TOC beräknat	--	--	--	--	% Ts	-	-	-	-	-	-	-	**1,5**	-	-	**0,57**	-
BTEX																	
Bensen	--	0,012	0,04	1 000	mg/kg Ts	< 0,0035	-	< 0,0035	-	< 0,0035	-	< 0,0035	< 0,0035	-	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Toluen	--	10	40	1 000	mg/kg Ts	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Etylbensen	--	10	50	1 000	mg/kg Ts	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m/p/o-Xylen	--	10	50	1 000	mg/kg Ts	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Summa TEX	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,20	-	< 0,20	-	< 0,20	-	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Alifater, aromater																	
Alifater >C5-C8	--	25	150	700	mg/kg Ts	< 5,0	-	< 5,0	-	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C8-C10	--	25	120	700	mg/kg Ts	< 3,0	-	< 3,0	-	< 3,0	-	< 3,0	< 3,0	-	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	--	100	500	1 000	mg/kg Ts	< 5,0	-	< 5,0	-	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C16	--	100	500	10 000	mg/kg Ts	< 5,0	-	< 5,0	-	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	-	**40**	< 5,0	< 5,0
Summa Alifater >C5-C16	--	100	500	--	mg/kg Ts	< 9,0	-	< 9,0	-	< 9,0	-	< 9,0	< 9,0	-	**47**	< 9,0	< 9,0
Alifater >C16-C35	--	100	1000	10 000	mg/kg Ts	< 10	-	< 10	-	< 10	-	**19**	< 10	-	**46**	< 10	< 10
Aromater >C8-C10	--	10	50	1 000	mg/kg Ts	< 4,0	-	< 4,0	-	< 4,0	-	< 4,0	< 4,0	-	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Aromater >C10-C16	--	3	15	1 000	mg/kg Ts	< 0,90	-	< 0,90	-	< 0,90	-	< 0,90	< 0,90	-	**1,2**	**3,9**	< 0,90
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,50	-	< 0,50	-	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Metylpyrener/Metylfluorantener	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,50	-	< 0,50	-	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Summa Aromater >C16-C35	--	10	30	1 000	mg/kg Ts	< 0,50	-	< 0,50	-	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Oljetyp < C10	--	--	--	--		Utgår	-	Utgår	-	Utgår	-	Utgår	Utgår	-	Utgår	Utgår	Utgår
Oljetyp > C10	--	--	--	--		Utgår	-	Utgår	-	Utgår	-	ospec	Utgår	-	Lätt smörjolja	Utgår	Utgår
PAH																	
Benso(a)antracen	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,044**	< 0,030	**0,036**	-	**0,04**	< 0,030	< 0,030
Krysen	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,042**	< 0,030	**0,037**	-	**0,037**	< 0,030	< 0,030
Benso(b,k)fluoranten	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,12**	< 0,030	**0,1**	-	**0,089**	< 0,030	< 0,030
Benso(a)pyren	--	--	--	50	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,052**	< 0,030	**0,047**	-	**0,047**	< 0,030	< 0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030	< 0,030	**0,033**	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Dibenso(a,h)antracen	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Naftalen	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,076**	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	**0,038**	< 0,030
Acenaftylen	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Acenaften	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoren	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	**0,049**	**0,22**	< 0,030
Fenantren	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,12**	< 0,030	**0,066**	-	**0,12**	**0,12**	< 0,030
Antracen	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	**0,031**	< 0,030	< 0,030
Fluoranten	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,14**	< 0,030	**0,12**	-	**0,12**	< 0,030	< 0,030
Pyren	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,12**	< 0,030	**0,1**	-	**0,1**	< 0,030	< 0,030
Benso(g,h,i)perylen	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,037**	< 0,030	**0,033**	-	< 0,030	< 0,030	< 0,030
PAH-L	0,6	3	15	1 000	mg/kg Ts	< 0,045	< 0,045	< 0,045	-	< 0,045	**0,11**	< 0,045	< 0,045	-	< 0,045	**0,068**	< 0,045
PAH-M	2	3,5	20	1 000	mg/kg Ts	< 0,075	< 0,075	< 0,075	-	< 0,075	**0,41**	< 0,075	**0,32**	-	**0,42**	**0,39**	< 0,075
PAH-H	0,5	1	10	50	mg/kg Ts	< 0,11	< 0,11	< 0,11	-	< 0,11	**0,33**	< 0,11	**0,3**	-	**0,26**	< 0,11	< 0,11
Summa cancerogena PAH	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,090	< 0,090	< 0,090		< 0,090	**0,29**	< 0,090	**0,27**	-	**0,24**	< 0,090	< 0,090
Summa övriga PAH	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,14	< 0,14	< 0,14		< 0,14	**0,55**	< 0,14	**0,39**	-	**0,48**	**0,47**	< 0,14
Summa totala PAH16	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,23	< 0,23	< 0,23		< 0,23	**0,84**	< 0,23	**0,66**	-	**0,72**	**0,56**	< 0,23
1-Metylnaftalen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-Metylnaftalen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(b,d)furan	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karbazol	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB																	
PCB 28	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	< 0,0015	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	-	-
PCB 52	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	< 0,0015	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	-	-
PCB 101	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	< 0,0015	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	-	-
PCB 118	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	< 0,0015	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	-	-
PCB 153	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	< 0,0015	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	-	-
PCB 138	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	< 0,0015	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	-	-
PCB 180	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	< 0,0015	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	-	-
Summa PCB7	--	0,008	0,2	10	mg/kg Ts	-	< 0,0053	-	-	-	< 0,0053	< 0,0053	< 0,0053	< 0,0053	-	-	-
Metaller																	
Molybden Mo (Kungsv.)	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenik As	10	10	25	1 000	mg/kg Ts	**6,8**	**3,8**	-	**8,1**	**3,9**	**7,5**	**7,1**	**11**	**7,9**	-	**3,5**	-
Barium Ba	--	200	300	50 000	mg/kg Ts	**16**	**15**	-	**49**	**75**	**75**	**45**	**75**	**32**	-	**49**	-
Bly Pb	20	50	180	2 500	mg/kg Ts	**4,2**	**1,5**	-	**11**	**6,5**	**12**	**8,6**	**12**	**7,7**	-	**5**	-
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1 000	mg/kg Ts	< 0,20	< 0,20	-	**0,23**	< 0,20	< 0,20	**0,22**	**0,26**	< 0,20	-	< 0,20	-
Kobolt Co	--	15	35	1 000	mg/kg Ts	**3**	**14**	-	**5,8**	**6,6**	**5,5**	**6,7**	**7,6**	**4,7**	-	**4,5**	-
Koppar Cu	40	80	200	2 500	mg/kg Ts	**10**	**66**	-	**17**	**15**	**18**	**25**	**24**	**17**	-	**7,7**	-
Krom Cr	40	80	150	10 000	mg/kg Ts	**3,8**	**21**	-	**7,3**	**8,8**	**22**	**9,9**	**12**	**5,5**	-	**6,9**	-
Kvicksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	mg/kg Ts	**0,011**	< 0,010	-	**0,073**	< 0,011	**0,053**	**0,012**	**0,052**	**0,031**	-	< 0,011	-
Nickel Ni	35	40	120	1 000	mg/kg Ts	**5,9**	**29**	-	**12**	**10**	**11**	**11**	**15**	**9,9**	-	**6,8**	-
Vanadin V	--	100	200	10 000	mg/kg Ts	**22**	**40**	-	**27**	**23**	**29**	**22**	**42**	**25**	-	**18**	-
Zink Zn	120	250	500	2 500	mg/kg Ts	**21**	**28**	-	**40**	**40**	**42**	**60**	**51**	**37**	-	**98**	-
Fenoler																	
Destillerbara fenoler	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekämpningsmedel																	
Glyfosat	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMPA	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-T	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-TP	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4-D	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4-Dichlorprop	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bentazone	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromoxynil	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diuron	--	25	80	1 000 000	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluroxypyr	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Imazapyr	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ioxynil	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MCPA	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mecoprop	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Laboratoriets provnummer	177-2023-05020034	177-2023-05020035	177-2023-05020036	177-2023-05020037	177-2023-05020038	177-2023-05020039	177-2023-05100823	177-2023-05020041	177-2023-05100824	177-2023-12051165	177-2023-12051166	177-2023-12051167
Provtagningsdag	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-11	2023-04-11	2023-04-11	2023-04-11	2023-04-12	2023-04-11	2023-04-12	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13
Provpunkt	23WGV17	23WGV17	23W18	23W20	23W20	23W22	23W03 (0,1-1,0), 23W05 (0,05-0,8), 23W05 (0,8-1,0)	23W09 (0,6-1,0), 23W18 (0,4-0,6), 23W21 (0,5-1,0), 23W22 (1,2-1,7)	23W10 (0,05 + 0,5-1,0), 23W12 (0,05-0,4), 23W15 (0,05-0,8), 23W19 0-0,3 + 0,3-1,0	23W102	23W103	23W105
Provtagningsdjup	0,04-0,5	0,5-1,0	0,06-0,4	0,04-0,4	1,0-2,0	0,04-1,0	Samlingsprov	Samlingsprov	Samlingsprov	0,3-0,8	0-0,8	0,05-1
Ämne												
Torrsubstans	**94,2**	**85,2**	**94,6**	**92,2**	**85,6**	**94,3**	**93,6**	**90,2**	**95,2**	**92**	**84,1**	**93,4**
Glödförlust	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOC beräknat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BTEX												
Bensen	-	< 0,0035	-	-	< 0,0035	< 0,0035	-	**0,011**	< 0,0035	-	-	-
Toluen	-	< 0,10	-	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	-	-	-
Etylbensen	-	< 0,10	-	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	-	-	-
m/p/o-Xylen	-	< 0,10	-	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	-	-	-
Summa TEX	-	< 0,20	-	-	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20	< 0,20	-	-	-
Alifater, aromater												
Alifater >C5-C8	-	< 5,0	-	-	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	-	-	-
Alifater >C8-C10	-	< 3,0	-	-	< 3,0	< 3,0	-	< 3,0	< 3,0	-	-	-
Alifater >C10-C12	-	< 5,0	-	-	< 5,0	< 5,0	-	**6,7**	< 5,0	-	-	-
Alifater >C12-C16	-	< 5,0	-	-	< 5,0	< 5,0	-	**8,7**	< 5,0	-	-	-
Summa Alifater >C5-C16	-	< 9,0	-	-	< 9,0	< 9,0	-	**19**	< 9,0	-	-	-
Alifater >C16-C35	-	< 10	-	-	< 10	**17**	-	< 10	**18**	-	-	-
Aromater >C8-C10	-	< 4,0	-	-	< 4,0	< 4,0	-	< 4,0	< 4,0	-	-	-
Aromater >C10-C16	-	< 0,90	-	-	< 0,90	< 0,90	-	**2**	< 0,90	-	-	-
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	-	< 0,50	-	-	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50	-	-	-
Metylpyrener/Metylfluorantener	-	< 0,50	-	-	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50	-	-	-
Summa Aromater >C16-C35	-	< 0,50	-	-	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50	-	-	-
Oljetyp < C10	-	Utgår	-	-	Utgår	Utgår	-	Ospec	Utgår	-	-	-
Oljetyp > C10	-	Utgår	-	-	Utgår	ospec	-	Ospec	Ospec	-	-	-
PAH												
Benso(a)antracen	< 0,030	**0,038**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,039**	< 0,030	<0,030	**1,3**	<0,054
Krysen	< 0,030	**0,042**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,039**	< 0,030	<0,030	**1,7**	<0,054
Benso(b,k)fluoranten	< 0,030	**0,13**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,086**	< 0,030	<0,030	**3,4**	<0,054
Benso(a)pyren	< 0,030	**0,056**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,036**	< 0,030	<0,030	**0,76**	<0,054
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,030	**0,043**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	<0,030	**0,6**	<0,054
Dibenso(a,h)antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	<0,030	**0,14**	<0,054
Naftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,21**	< 0,030	<0,030	<0,030	<0,054
Acenaftylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	<0,030	**0,11**	<0,054
Acenaften	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,042**	< 0,030	<0,030	**0,072**	<0,054
Fluoren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,037**	< 0,030	<0,030	**0,084**	<0,054
Fenantren	**0,036**	**0,034**	**0,051**	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,23**	< 0,030	<0,030	**0,82**	<0,054
Antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,038**	< 0,030	<0,030	**0,35**	<0,054
Fluoranten	< 0,030	**0,11**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,096**	< 0,030	<0,030	**4**	<0,054
Pyren	< 0,030	**0,1**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,1**	< 0,030	<0,030	**3,2**	<0,054
Benso(g,h,i)perylen	< 0,030	**0,046**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	<0,030	**0,45**	<0,054
PAH-L	< 0,045	< 0,045	< 0,045	-	< 0,045	< 0,045	-	**0,27**	< 0,045	<0,045	**0,2**	<0,081
PAH-M	**0,096**	**0,27**	**0,11**	-	< 0,075	< 0,075	-	**0,5**	< 0,075	<0,075	**8,5**	<0,14
PAH-H	< 0,11	**0,37**	< 0,11	-	< 0,11	< 0,11	-	**0,25**	< 0,11	<0,11	**8,4**	<0,19
Summa cancerogena PAH	< 0,090	**0,32**	< 0,090	-	< 0,090	< 0,090	-	**0,23**	< 0,090	<0,090	**7,9**	<0,17
Summa övriga PAH	**0,16**	**0,37**	**0,17**	-	< 0,14	< 0,14	-	**0,78**	< 0,14	<0,14	**9,1**	<0,25
Summa totala PAH16	**0,25**	**0,69**	**0,26**	-	< 0,23	< 0,23	-	**1**	< 0,23	<0,23	**17**	<0,41
1-Metylnaftalen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,054
2-Metylnaftalen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,054
Dibenzo(b,d)furan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,030	**0,04**	<0,054
Karbazol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,030	**0,095**	<0,054
PCB												
PCB 28	-	< 0,0015	< 0,0015	**0,0029**	-	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	-	<0,0015	-
PCB 52	-	< 0,0015	< 0,0015	**0,0022**	-	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	-	<0,0015	-
PCB 101	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	-	<0,0015	-
PCB 118	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	-	<0,0015	-
PCB 153	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	-	<0,0015	-
PCB 138	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	-	<0,0015	-
PCB 180	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	-	<0,0015	-
Summa PCB7	-	< 0,0053	< 0,0053	**0,0089**	-	< 0,0053	< 0,0053	-	< 0,0053	-	<0,0053	-
Metaller												
Molybden Mo (Kungsv.)	-	-	-	-	-	-	-	**11**	-	-	-	-
Arsenik As	**18**	**19**	**16**	-	**2,7**	-	**5,4**	**12**	**4,6**	**2,6**	**4,6**	**2,2**
Barium Ba	**89**	**71**	**35**	-	**24**	-	**130**	**86**	**24**	**17**	**28**	**42**
Bly Pb	**8,5**	**18**	**8,6**	-	**2,6**	-	**4,6**	**11**	**3,5**	**3,1**	**5,7**	**2,5**
Kadmium Cd	**0,38**	**0,28**	**0,33**	-	< 0,20	-	< 0,20	< 0,20	< 0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	**7,4**	**6,3**	**7,2**	-	**3**	-	**11**	**6,1**	**5,8**	**2,4**	**4,3**	**4,4**
Koppar Cu	**22**	**30**	**27**	-	**4,4**	-	**34**	**46**	**20**	**4,7**	**24**	**12**
Krom Cr	**8,1**	**11**	**7,9**	-	**4,5**	-	**11**	**40**	**7,2**	**2,5**	**16**	**5,8**
Kvicksilver Hg	**0,027**	**0,22**	**0,033**	-	**0,018**	-	**0,013**	**0,028**	< 0,010	<0,010	<0,011	<0,010
Nickel Ni	**16**	**19**	**17**	-	**4,8**	-	**18**	**20**	**12**	**3,1**	**11**	**6,6**
Vanadin V	**30**	**66**	**46**	-	**12**	-	**39**	**26**	**21**	**6,1**	**17**	**15**
Zink Zn	**29**	**48**	**39**	-	**15**	-	**43**	**37**	**25**	**14**	**37**	**24**
Fenoler												
Destillerbara fenoler	-	-	-	-	-	-	-	< 1,0	-	-	-	-
Bekämpningsmedel												
Glyfosat	-	-	-	-	-	-	<3,0	-	-	-	-	-
AMPA	-	-	-	-	-	-	<3,0	-	-	-	-	-
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	-	-	-	-	-	-	<1,0	-	-	-	-	-
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	-	-	-	-	-	-	<1,0	-	-	-	-	-
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	-	-	-	-	-	-	<10	-	-	-	-	-
2,4,5-T	-	-	-	-	-	-	<10	-	-	-	-	-
2,4,5-TP	-	-	-	-	-	-	<10	-	-	-	-	-
2,4-D	-	-	-	-	-	-	<10	-	-	-	-	-
2,4-Dichlorprop	-	-	-	-	-	-	<10	-	-	-	-	-
Bentazone	-	-	-	-	-	-	<10	-	-	-	-	-
Bromoxynil	-	-	-	-	-	-	<10	-	-	-	-	-
Diuron	-	-	-	-	-	-	<1,0	-	-	-	-	-
Fluroxypyr	-	-	-	-	-	-	<10	-	-	-	-	-
Imazapyr	-	-	-	-	-	-	<10	-	-	-	-	-
Ioxynil	-	-	-	-	-	-	<10	-	-	-	-	-
MCPA	-	-	-	-	-	-	<10	-	-	-	-	-
Mecoprop	-	-	-	-	-	-	<10	-	-	-	-	-

Laboratoriets provnummer	177-2023-12051168	177-2023-12051169	177-2023-12051170	177-2023-12051171	177-2023-12051172	177-2023-12051157	177-2023-12051158	177-2023-12051159	177-2023-12051160	177-2023-12051161	177-2023-12051162
Provtagningsdag	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13
Provpunkt	23W108	23W110	23W112	23W112	23W113	23W114	23W116	23W117	23W118	23W120, 23W121, 23W122, 23W123 Samlingsprov 1	23W124, 23W125, 23W126, 23W127 Samlingsprov 2
Provtagningsdjup	0-0,6	0-0,4	0,05-0,6	0,6-1,1	0,05-0,5	0,05-0,4	0-1,1	1,5-2	1,5-2	0-0,3	0-0,3
Ämne											
Torrsubstans	**84,4**	**97,8**	**95**	**84,7**	**92,1**	**96**	**87,3**	**87,8**	**82,1**	**81,8**	**87,9**
Glödförlust	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**3,5**	**2,9**
TOC beräknat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2**	**1,7**
BTEX											
Bensen	-	-	-	-	-	-	-	<0,0035	<0,0035	-	-
Toluen	-	-	-	-	-	-	-	<0,10	<0,10	-	-
Etylbensen	-	-	-	-	-	-	-	<0,10	<0,10	-	-
m/p/o-Xylen	-	-	-	-	-	-	-	<0,10	<0,10	-	-
Summa TEX	-	-	-	-	-	-	-	<0,20	<0,20	-	-
Alifater, aromater											
Alifater >C5-C8	-	-	-	-	-	-	-	<5,0	<5,0	-	-
Alifater >C8-C10	-	-	-	-	-	-	-	<3,0	<3,0	-	-
Alifater >C10-C12	-	-	-	-	-	-	-	<5,0	<5,0	-	-
Alifater >C12-C16	-	-	-	-	-	-	-	<5,0	<5,0	-	-
Summa Alifater >C5-C16	-	-	-	-	-	-	-	<9,0	<9,0	-	-
Alifater >C16-C35	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	-	-
Aromater >C8-C10	-	-	-	-	-	-	-	<4,0	<4,0	-	-
Aromater >C10-C16	-	-	-	-	-	-	-	<0,90	<0,90	-	-
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	-	-	-	-	-	-	-	<0,50	<0,50	-	-
Metylpyrener/Metylfluorantener	-	-	-	-	-	-	-	<0,50	<0,50	-	-
Summa Aromater >C16-C35	-	-	-	-	-	-	-	<0,50	<0,50	-	-
Oljetyp < C10	-	-	-	-	-	-	-	Utgår	Utgår	-	-
Oljetyp > C10	-	-	-	-	-	-	-	Utgår	Utgår	-	-
PAH											
Benso(a)antracen	**0,04**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	**0,06**
Krysen	**0,042**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	**0,066**
Benso(b,k)fluoranten	**0,11**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	**0,063**	**0,14**
Benso(a)pyren	**0,056**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	**0,073**
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0,048**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	**0,06**
Dibenso(a,h)antracen	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Naftalen	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	**0,058**	<0,030
Acenaftylen	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Acenaften	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Fluoren	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Fenantren	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	**0,053**	**0,048**
Antracen	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Fluoranten	**0,092**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	**0,073**	**0,17**
Pyren	**0,088**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	**0,061**	**0,15**
Benso(g,h,i)perylen	**0,048**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	**0,057**
PAH-L	<0,045	<0,078	<0,045	-	<0,045	<0,045	-	<0,045	<0,045	**0,088**	<0,045
PAH-M	**0,23**	<0,13	<0,075	-	<0,075	<0,075	-	<0,075	<0,075	**0,22**	**0,4**
PAH-H	**0,36**	<0,19	<0,11	-	<0,11	<0,11	-	<0,11	<0,11	**0,15**	**0,47**
Summa cancerogena PAH	**0,31**	<0,16	<0,090	-	<0,090	<0,090	-	<0,090	<0,090	**0,14**	**0,41**
Summa övriga PAH	**0,32**	<0,24	<0,14	-	<0,14	<0,14	-	<0,14	<0,14	**0,32**	**0,5**
Summa totala PAH16	**0,63**	<0,39	<0,23	-	<0,23	<0,23	-	<0,23	<0,23	**0,46**	**0,91**
1-Metylnaftalen	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	-	-	<0,030	<0,030
2-Metylnaftalen	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	-	-	<0,030	<0,030
Dibenzo(b,d)furan	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	-	-	<0,030	<0,030
Karbazol	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	-	-	<0,030	<0,030
PCB											
PCB 28	-	-	<0,0015	-	<0,0015	-	<0,0015	-	-	-	-
PCB 52	-	-	<0,0015	-	<0,0015	-	<0,0015	-	-	-	-
PCB 101	-	-	<0,0015	-	<0,0015	-	<0,0015	-	-	-	-
PCB 118	-	-	<0,0015	-	<0,0015	-	<0,0015	-	-	-	-
PCB 153	-	-	**0,0016**	-	<0,0015	-	<0,0015	-	-	-	-
PCB 138	-	-	**0,0015**	-	<0,0015	-	<0,0015	-	-	-	-
PCB 180	-	-	<0,0015	-	<0,0015	-	<0,0015	-	-	-	-
Summa PCB7	-	-	**0,0069**	-	<0,0053	-	<0,0053	-	-	-	-
Metaller											
Molybden Mo (Kungsv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenik As	**6,4**	-	**2,3**	**7,1**	-	<9,4	**4,7**	-	-	-	-
Barium Ba	**41**	-	**68**	**80**	-	**49**	**22**	-	-	-	-
Bly Pb	**26**	-	**3,3**	**19**	-	<4,7	**9,6**	-	-	-	-
Kadmium Cd	**0,25**	-	<0,20	<0,20	-	<0,53	<0,20	-	-	-	-
Kobolt Co	**2,5**	-	**5,2**	**6,8**	-	**3,6**	**9,8**	-	-	-	-
Koppar Cu	**12**	-	**11**	**17**	-	**6**	**6,5**	-	-	-	-
Krom Cr	**4,3**	-	**6,7**	**27**	-	**4,5**	**3,6**	-	-	-	-
Kvicksilver Hg	**0,22**	-	<0,010	<0,011	-	<0,047	**0,025**	-	-	-	-
Nickel Ni	**4,9**	-	**7**	**19**	-	**4,9**	**5,4**	-	-	-	-
Vanadin V	**17**	-	**15**	**19**	-	**10**	**15**	-	-	-	-
Zink Zn	**48**	-	**29**	**54**	-	**26**	**20**	-	-	-	-
Fenoler											
Destillerbara fenoler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekämpningsmedel											
Glyfosat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3,0	<3,0
AMPA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3,0	<3,0
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
2,4,5-T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
2,4,5-TP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
2,4-D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
2,4-Dichlorprop	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
Bentazone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
Bromoxynil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
Diuron	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
Fluroxypyr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
Imazapyr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
Ioxynil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
MCPA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
Mecoprop	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10

Detekterade parametrar markeras med fetstil.
Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.
-- = Riktvärde ej tillgängligt.
- = Parameter ej analyserad.

1. Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som återvinns för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; 2022).
3. Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019).

Laboratoriets provnummer						177-2023-12051163	177-2023-12051173	177-2023-12051164
Provtagningsdag						2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13
Provpunkt						23W128	23W128	23W128
Provtagningsdjup						0,2-1	2,8-3,4	0,2-1,5
Ämne	MRR [1]	KM [2]	MKM [2]	FA [3]	Enhet			
Torrsubstans	--	--	--	--	%	**89,1**	**75,4**	**87,8**
Glödförlust	--	--	--	--	% Ts	-	-	-
TOC beräknat	--	--	--	--	% Ts	-	-	-
BTEX								
Bensen	--	0,012	0,04	1 000	mg/kg Ts	-	<0,0035	-
Toluen	--	10	40	1 000	mg/kg Ts	-	<0,10	-
Etylbensen	--	10	50	1 000	mg/kg Ts	-	<0,10	-
m/p/o-Xylen	--	10	50	1 000	mg/kg Ts	-	<0,10	-
Summa TEX	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,20	-
Alifater, aromater								
Alifater >C5-C8	--	25	150	700	mg/kg Ts	-	<5,0	-
Alifater >C8-C10	--	25	120	700	mg/kg Ts	-	<3,0	-
Alifater >C10-C12	--	100	500	1 000	mg/kg Ts	-	<5,0	-
Alifater >C12-C16	--	100	500	10 000	mg/kg Ts	-	<5,0	-
Summa Alifater >C5-C16	--	100	500	--	mg/kg Ts	-	<9,0	-
Alifater >C16-C35	--	100	1000	10 000	mg/kg Ts	-	<10	-
Aromater >C8-C10	--	10	50	1 000	mg/kg Ts	-	<4,0	-
Aromater >C10-C16	--	3	15	1 000	mg/kg Ts	-	<0,90	-
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,50	-
Metylpyrener/Metylfluoranthener	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,50	-
Summa Aromater >C16-C35	--	10	30	1 000	mg/kg Ts	-	<0,50	-
Oljetyp < C10	--	--	--	--		-	Utgår	-
Oljetyp > C10	--	--	--	--		-	Utgår	-
PAH								
Benso(a)antracen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Krysen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	**0,031**
Benso(a)pyren	--	--	--	50	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Naftalen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Acenaftylen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Acenaften	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Fluoren	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Fenantren	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Antracen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Fluoranten	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Pyren	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Benso(g,h,i)perylen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
PAH-L	0,6	3	15	1 000	mg/kg Ts	-	<0,045	<0,045
PAH-M	2	3,5	20	1 000	mg/kg Ts	-	<0,075	<0,075
PAH-H	0,5	1	10	50	mg/kg Ts	-	<0,11	**0,12**
Summa cancerogena PAH	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,090	**0,11**
Summa övriga PAH	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,14	<0,14
Summa totala PAH16	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,23	**0,24**
1-Metylnaftalen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	<0,030
2-Metylnaftalen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	<0,030
Dibenzo(b,d)furan	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	<0,030
Karbazol	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	<0,030
PCB								
PCB 28	--	--	--	--	mg/kg Ts	<0,0015	-	-
PCB 52	--	--	--	--	mg/kg Ts	<0,0015	-	-
PCB 101	--	--	--	--	mg/kg Ts	<0,0015	-	-
PCB 118	--	--	--	--	mg/kg Ts	<0,0015	-	-
PCB 153	--	--	--	--	mg/kg Ts	<0,0015	-	-
PCB 138	--	--	--	--	mg/kg Ts	<0,0015	-	-
PCB 180	--	--	--	--	mg/kg Ts	<0,0015	-	-
Summa PCB7	--	0,008	0,2	10	mg/kg Ts	<0,0053	-	-
Metaller								
Molybden Mo (Kungsv.)	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-
Arsenik As	10	10	25	1 000	mg/kg Ts	-	-	**4,6**
Barium Ba	--	200	300	50 000	mg/kg Ts	-	-	**42**
Bly Pb	20	50	180	2 500	mg/kg Ts	-	-	**8,4**
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1 000	mg/kg Ts	-	-	<0,20
Kobolt Co	--	15	35	1 000	mg/kg Ts	-	-	**4,3**
Koppar Cu	40	80	200	2 500	mg/kg Ts	-	-	**13**
Krom Cr	40	80	150	10 000	mg/kg Ts	-	-	**6**
Kvicksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	mg/kg Ts	-	-	**0,037**
Nickel Ni	35	40	120	1 000	mg/kg Ts	-	-	**8**
Vanadin V	--	100	200	10 000	mg/kg Ts	-	-	**18**
Zink Zn	120	250	500	2 500	mg/kg Ts	-	-	**38**
Fenoler								
Destillerbara fenoler	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-
Bekämpningsmedel								
Glyfosat	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
AMPA	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
2,4,5-T	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
2,4,5-TP	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
2,4-D	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
2,4-Dichlorprop	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
Bentazone	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
Bromoxynil	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
Diuron	--	25	80	1 000 000	µg/kg Ts	-	-	-
Fluroxypyr	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
Imazapyr	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
Ioxynil	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
MCPA	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
Mecoprop	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-

Detekterade parametrar markeras med fetstil.
Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.
-- = Riktvärde ej tillgängligt.
- = Parameter ej analyserad.

1. Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som återvinns för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; 2022).
3. Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019).

BILAGA 2B

ANALYSRESULTAT – GRUNDVATTEN TILLSAMMANS MED SGU:S BEDÖMNINGSGRUNDER

Laboratoriets provnummer														177-2023-05030407	177-2023-05030408	177-2023-05030409	177-2023-05030410	177-2023-11141170	177-2023-11141171	177-2023-11141172
Provtagningsdag														2023-05-02	2023-05-02	2023-05-02	2023-05-02	2023-11-13	2023-11-13	2023-11-13
Provpunkt														23WGV01	23WGV13	23WGV14	23WGV17	23WU08GV	23WU16GV	23WU18GV
	SGU 2013 [1]						SPI 2011 [2]													
Ämne	1. Mycket låg halt	2. Låg halt	3. Måttlig halt	4. Hög halt	5. Mycket hög halt	SGU, 2023 [2]	Dricksvatten	Ångor i byggnader	Bevattning	Miljörisker i Ytvatten	Miljörisker i Våmarker	SGI, 2015 [3]	Enhet							
Petroleumämnen																				
Bensen	<0,02	0,02-0,1	0,1-0,2	0,2-1	>1	1	0,5	50	400	500	1 000	--	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen	--	--	--	--	--	40	40	7 000	600	500	2 000	--	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Etylbensen	--	--	--	--	--	--	30	6 000	400	500	700	--	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
MPPO-Xylen	--	--	--	--	--	--	250	3 000	4000	500	1000	--	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Summa TEX	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Alifater >C5-C8	--	--	--	--	--	100	100	3 000	1 500	300	1 500	--	µg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C8-C10	--	--	--	--	--		100	100	1 500	150	1 000	--	µg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C10-C12	--	--	--	--	--		100	25	1 200	300	1 000	--	µg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C5-C12	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	µg/l	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
Alifater >C12-C16	--	--	--	--	--		100	-- [4]	1 000	1 000	1 000	--	µg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C16-C35	--	--	--	--	--		100	-- [4]	1 000	1 000	1 000	--	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Alifater >C12-C35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Aromater >C8-C10	--	--	--	--	--	--	70	800	1 000	500	150	--	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C10-C16	--	--	--	--	--	--	10	10 000	100	120	15	--	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C16-C35	--	--	--	--	--	--	2	25 000	70	5	15	--	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<2,0	<2,0	<2,0
PAH																				
Bens(a)antracen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Krysen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bens(b,k)fluoranten	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Bens(a)pyren	<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,01	>0,01	0,01	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibens(a,h)antracen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Summa cancerogena PAH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Naftalen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,065	<0,020	<0,020
Acenaftylen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaften	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoren	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fenantren	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Antracen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoranten	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Pyren	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bens(g,h,i)perylen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Summa PAH-4	<0,001	0,001-0,01	0,01-0,02	0,02-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Summa övriga PAH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
PAH-L	--	--	--	--	--	10	10	2000	80	120	40	--	µg/l	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	0,075	<0,040	<0,040
PAH-M	--	--	--	--	--	2	2	10	10	5	15	--	µg/l	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
PAH-H	--	--	--	--	--	--	0,05	300	6	0,5	3	--	µg/l	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
1-Metylnaftalen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	-	<0,020	-	-
2-Metylnaftalen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	-	<0,020	-	-
Dibens(b,d)furan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	-	<0,020	-	-
Karbazol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	-	<0,020	-	-
Metaller																				
Arsenik, As, filt	<1	1-2	2-5	5-10	>10	5	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,31**	**0,36**	**0,2**	**0,71**	**0,51**	**0,14**	**0,95**
Barium, Ba, filt	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**44**	**320**	**94**	**19**	**57**	**33**	**59**
Bly, Pb, filt	<0,5	0,5-1	1-2	2-10	>10	5	5	-- [4]	30	50	500	-	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	**0,013**
Kadmium, Cd, filt	<0,1	0,1-0,5	0,5-1,0	1-5	>5	0,5	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,076**	**0,01**	**0,014**	**0,029**	**0,12**	**0,17**	**0,018**
Kobolt, Co, filt	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**1,2**	**1,7**	**0,5**	**0,6**	**3,9**	**3,2**	**0,35**
Koppar, Cu, filt	<20	20-200	200-1 000	1 000-2 000	>2 000	500	--	--	--	--	--	--	µg/l	**2,6**	**0,88**	**1,2**	**5,6**	**1,7**	**0,085**	**3,4**
Krom, Cr, filt	<0,5	0,5-5	5-10	10-50	>50	25	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,054**	**0,063**	<0,050	<0,050	**0,082**	<0,050	**0,091**
Kvicksilver, Hg, filt	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	0,05-1	>1	0,5	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nickel, Ni, filt	<0,5	0,5-2	2-10	10-20	>20	20	--	--	--	--	--	--	µg/l	**6,7**	**3,9**	**1,6**	**4,5**	**3,1**	**5,3**	**3,3**
Vanadin, V, filt	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,12**	**0,11**	**0,02**	**0,27**	**0,2**	<0,020	**1,1**
Zink, Zn, filt	<5	5-10	10-100	100-1 000	>1 000	500	--	--	--	--	--	--	µg/l	**2,6**	**6,3**	**2,8**	**1,5**	**16**	**11**	**0,74**
Halogenerade kolväten																				
Tetraklormetan	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Triklormetan (kloroform)	<1	1-20	20-50	50-100	>100	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Diklormetan	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,1,1,2-Tetrakloretan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,1,1-Trikloretan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,1-Dikloretan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2-Dikloretan	<0,02	0,02-0,1	0,1-0,5	0,5-3	>3	3	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Tetrakloreten	<0,1	0,1-1	1-2	2-10	>10	10	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,1,2-Trikloreten	<0,1	0,1-1	1-2	2-10	>10	10	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,1-Dikloreten	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
cis-1,2-Dikloreten	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Vinylklorid	--	--	--	--	--	0,5	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<0,10	-	-	-
Trihalometaner (THM)	--	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	N/A	-	-	-
1,1-Diklorpropen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2,3-Triklorpropan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2,3-Triklorbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2,4-Triklorbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2-Diklorbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2,4-Trimetylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,3,5-Trimetylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2-Dibrometan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2-Dikloropropan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,3-Diklorbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,3-Dikloropropan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,3-Diklorpropen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
trans-1,3-Diklorpropen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,4-Diklorbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
2,2-Dikloropropan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
2-Klortoluen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
4-Klortoluen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Bensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<0,20	-	-	-
Brombensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Bromdiklormetan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Bromklormetan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Dibromklormetan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Dibrommetan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Etylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Triklorfluormetan (CFC-11)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Hexaklorbutadien (HCBD)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Iso-Propylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Klorbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Naftalen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
m/p-Xylen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
o-Xylen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
n-Butylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
p-Isopropyltoluen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Propylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
sec-Butylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
tert-Butylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Toluen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Tribrommetan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
PFAS																				
PFBA (Perfluorbutansyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,021**	-	**0,0016**	**0,0017**	**0,0059**	<0,00060	**0,0011**
PFPeA (Perfluorpentansyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,0036**	-	**0,00089**	**0,0015**	**0,0015**	<0,00030	**0,00032**
PFHxA (Perfluorhexansyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,002**	-	**0,00086**	**0,00093**	**0,0015**	<0,00030	**0,00064**
PFHpA (Perfluorheptansyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,00062**	-	**0,00034**	**0,00092**	**0,0012**	<0,00030	**0,00034**
PFOA (Perfluoroktansyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,00042**	-	<0,00030	**0,00042**	**0,0016**	<0,00030	**0,00053**
PFNA (Perfluornonansyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,00030	-	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030
PFDA (Perfluordekansyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,00030	-	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,0023**	-	<0,00030	<0,00030	**0,0010**	<0,00030	**0,00030**
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,00030	-	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	**0,00042**
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,045	µg/l	<0,00020	-	<0,00020	<0,00020	**0,00056**	<0,00020	**0,00065**
6:2 FTS (Fluoretelomer sulfonsyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,00030	-	**0,0043**	**0,0044**	<0,00030	<0,00030	<0,00030
Summa PFAS SLV 11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,03**	-	**0,0082**	**0,0093**	**0,013**	ND	**0,0043**
Summa PFAS4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,00042**	-	ND	**0,00042**	**0,0022**	ND	**0,0016**
PFAS, summa av 24 (vilitad)	--	--	--	--	--	0,0044	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,0025**	-	**0,0013**	**0,0016**	**0,0020**	ND	**0,0013**
Bekämpningsmedel																				
Glyfosat	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
AMPA	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Atrazine	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Atrazine-desethyl	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Atrazine-desisopropyl	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Atrazin-2-hydroxy	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Bentazone	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Cyanazine	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
2,6-Diklorbenzamid	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
D-2,4	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Diclorprop	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
2,6-Diklorprop	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Diuron	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Fluroxypyr	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Imidacloprid	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Isoproturon	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Klopyralid	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Kvinnerac	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
MCPA	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Mekoprop	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Metazaklor	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Terbuthylazine	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
2,4,5-T	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
2,4,5-TP	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (k	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
2,4-DB	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
MCPB	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Pirinicarb	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Propyzamide	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Terbutylazin-2-hydroxy	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Terbutylazin-desetyl	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Summa bekämpningsmedel	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,5	>0,5	0,5	--	--	--	--	--	--	µg/l	N/A	-	N/A	-	N/A	N/A	-

Detekterade parametrar markeras med fetstil.
Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.
-- = Riktvärde ej tillgängligt.
- = Parameter ej analyserad.

1. Sveriges geologiska undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013).
   Summa PAH-4 avser summan av bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(ghi)perylen och inden(1,2,3-cd)pyren.
   Riktvärdena angivna för 1,1,2-Trikloreten och Tetrakloreten gäller för summan av dessa parametrar.
   Riktvärdena angivna för enskilda bekämpningsmedel gäller för summan av alla växtskyddsmedel.
2. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten (SGU, 2023).
   Trihalometaner (THM) = summan av kloroform, bromoform, dibromklormetan och bromdiklormetan.
3. Svenska Petroleum Institutets branschspecifika riktvärden för grundvatten vid bensinstationer och dieselanläggningar (SPI, 2011).
4. Förångning bedöms inte för alifater >C12 och bly.
5. Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten (SGI, 2015).

BILAGA 3

SAMTLIGA ANALYSRAPPORTER

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-087298-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020022**	Djup (m)**	0-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-11		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23WGV01		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**92.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	**1.0**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	**0.57**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Glyfosat	**<3.0**	µg/kg Ts	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	**<3.0**	µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	**<1.0**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	**<1.0**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-T	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-TP	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-D	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 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.

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/

2,4-Dichlorprop	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bentazone	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bromoxynil	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	**<1.0**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Fluroxypyr	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Ioxynil	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081387-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020023**	Djup (m)**	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23WGV01		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**87.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**6.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**4.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.0**	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	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**3.8**	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	**5.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**21**	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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081409-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020024**	Djup (m)**	0,05-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W06		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**< 0.075**	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	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**3.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**1.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**14**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**66**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**21**	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	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**40**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**28**	mg/kg Ts	25%	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/

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

Kopia till:
Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081388-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020025**	Djup (m)**	2,1-2,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W06		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**82.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081611-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020026**	Djup (m)**	0,08-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W08		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**86.2**	%	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	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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)

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 Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**3.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**75**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**6.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.6**	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	**8.8**	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	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**23**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**40**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081299-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020027**	Djup (m)**	0,08-0,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W09		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**87.9**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.044**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.042**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.12**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.052**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.076**	mg/kg Ts	30%	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	**0.12**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.14**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.12**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.037**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.11**	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	**0.41**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.33**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.29**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.55**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.84**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**7.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**75**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.5**	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	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.053**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**11**	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	**42**	mg/kg Ts	25%	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/

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

Kopia till:
Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081612-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020028**	Djup (m)**	0,08-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23WGV13		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
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	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**19**	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)

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 Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	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/

Arsenik As	**7.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**45**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**8.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.7**	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	**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	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**60**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Kemisk kommentar
Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.

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

Kopia till:
Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081613-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020029**	Djup (m)**	0,5-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23WGV14		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**87.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**2.6**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**1.5**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/

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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**0.036**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.037**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.10**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.047**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.033**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.12**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.10**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.033**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.30**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.27**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.39**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.66**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	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.

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 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**75**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.052**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**42**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**51**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Kemisk kommentar
Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.

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

Kopia till:
Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081371-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020030**	Djup (m)**	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W16		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**91.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**7.9**	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	**7.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.7**	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 *

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/

Koppar Cu	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**5.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.031**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**9.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**25**	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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081389-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020031**	Djup (m)**	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W16		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**83.2**	%	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	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**40**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**47**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**46**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**1.2**	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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	**Lätt smörjolja**				a)*
Benso(a)antracen	**0.040**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.037**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.089**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.047**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**0.049**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.12**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.031**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.12**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.10**	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	**0.42**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.26**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.48**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.72**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081414-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020032**	Djup (m)**	1,5-2,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W16		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**82.9**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**1.0**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.57**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**3.9**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

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/

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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.038**	mg/kg Ts	30%	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	**0.22**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.12**	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	**0.068**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.39**	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	**0.47**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.56**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**3.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**49**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**5.0**	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)

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/

Kobolt Co	**4.5**	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	**6.9**	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	**6.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**98**	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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081390-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020033**	Djup (m)**	2,0-2,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W16		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**77.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081395-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020034**	Djup (m)**	0,04-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23WGV17		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**0.036**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**0.096**	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	**0.16**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.25**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**89**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**8.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.38**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**8.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.027**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**16**	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	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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.

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081408-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020035**	Djup (m)**	0,5-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23WGV17		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**85.2**	%	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	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	**0.038**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.042**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.13**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.056**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.043**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**0.034**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.11**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.10**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.046**	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	**0.27**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.37**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.37**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.69**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**19**	mg/kg Ts	25%	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/

Barium Ba	**71**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.3**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**30**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.22**	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	**66**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**48**	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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081406-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020036**	Djup (m)**	0,06-0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W18		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**0.051**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**0.11**	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	**0.17**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.26**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**35**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**8.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.33**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.2**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**27**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**7.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.033**	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	**46**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**39**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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/

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

Kopia till:
Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081372-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020037**	Djup (m)**	0,04-0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W20		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**92.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PCB 28	**0.0029**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**0.0022**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**0.0089**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)

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

Kopia till:
Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081614-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020038**	Djup (m)**	1,0-2,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W20		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**85.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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)

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 Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**2.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**2.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.0**	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	**4.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**4.5**	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	**4.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081615-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020039**	Djup (m)**	0,04-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W22		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**94.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**17**	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)

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 Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Kemisk kommentar					

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/

Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081285-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020040**	Djup (m)**	0,05-0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W07		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**91.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	**8.1**	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	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.23**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.8**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**7.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.073**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**27**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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/

Zink Zn	**40**	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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081616-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020041**	Provtagningsdatum**	2023-04-11
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lars Carlsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W09, 23W18, 23W21, 23W22		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				b)*
Torrsubstans	**90.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	**0.011**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**6.7**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	**8.7**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	**19**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**2.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)

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 Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	**Ospec**				b)*
Oljetyp > C10	**Ospec**				b)*
Benso(a)antracen	**0.039**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.039**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.086**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.036**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**0.21**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**0.042**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**0.037**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.23**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**0.038**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.096**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.10**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.27**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.50**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.25**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**0.78**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**1.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Molybden Mo (Kungsv.)	**11**	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**86**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Förklaringar

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/

Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**6.1**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	**46**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**40**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**0.028**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**37**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Destillerbara fenoler	**< 1.0**	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 14402:2000	a)
Kemisk kommentar Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3501]
Nina Andersson
Ullevigatan 19
411 40 GÖTEBORG

AR-23-SL-097402-01

EUSELI2-01147566
Kundnummer: SL7653578

Uppdragsmärkn.
10353802

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05100823**	Provtagningsdatum**	2023-04-12
Provbeskrivning:		Provtagare**	Nina Andersson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-05-09		
Utskriftsdatum:	2023-05-24		
Analyserna påbörjades:	2023-05-09		
Provmärkning:	23W03 0,1-1 ,23W05 0,05-0,8 ,23W05 0,8-1 - Samlingsprov		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				b)*
Torrsubstans	**93.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Arsenik As	**5.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**130**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Förklaringar

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/

Bly Pb	**4.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**11**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	**34**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**0.013**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**39**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**43**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Glyfosat	**<3.0**	µg/kg Ts	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	**<3.0**	µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	**<1.0**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	**<1.0**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-T	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-TP	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-D	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-Dichlorprop	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bentazone	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bromoxynil	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	**<1.0**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 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/

Fluroxypyr	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Ioxynil	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Kopia till:

Rebecca Friberg (rebecca.friberg@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3501]
Nina Andersson
Ullevigatan 19
411 40 GÖTEBORG

AR-23-SL-097403-01

EUSELI2-01147566
Kundnummer: SL7653578

Uppdragsmärkn.
10353802

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05100824**	Provtagningsdatum**	2023-04-12
Provbeskrivning:		Provtagare**	Nina Andersson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-05-09		
Utskriftsdatum:	2023-05-24		
Analyserna påbörjades:	2023-05-09		
Provmärkning:	23W10 0,05+0,5-1, 23W12 0,05-0,4, 23W15 0,05-0,8, 23W19 0-0,3+0,3-1 - Samlingsprov		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**95.2**	%	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	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**18**	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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	**< 0.030**	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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	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	40%	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	**4.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**3.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.8**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**7.2**	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	**12**	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	**25**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Rebecca Friberg (rebecca.friberg@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257880-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051157**	Djup (m)**	0,05-0,4
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W114/177-2023-11221470+23W114/177-2023-11221494		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**96.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**< 0.075**	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)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	**< 9.4**	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	**< 4.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.53**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**6.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**4.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.047**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**4.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Kemisk kommentar
Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av svår matris.

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/

Kopia till:
Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257881-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051158**	Djup (m)**	0-1,1
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W116/177-2023-11221405+23W116/177-2023-11221406		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**87.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	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	**4.7**	mg/kg Ts	25%	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 *

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/

Barium Ba	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**9.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**9.8**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**6.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**3.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.025**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**5.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**20**	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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257702-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051159**	Djup (m)**	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-14		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W117/177-2023-11221480		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**87.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257705-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051160**	Djup (m)**	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-14		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W118/177-2023-11221416		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**82.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257882-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051161**	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	Samlingsprov 1/177-2023-11221459		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**81.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	**3.5**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	**2.0**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.063**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**0.058**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.053**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.073**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.061**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

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 låg molekylvikt	**0.088**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.22**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**0.32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**0.46**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Glyfosat	**<3.0**	µg/kg Ts	± 15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	**<3.0**	µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-T	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-TP	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-D	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-Dichlorprop	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bentazone	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bromoxynil	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Fluroxypyr	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 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/

Imazapyr	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Ioxynil	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257883-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051162**	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	Samlingsprov 2/177-2023-11221460		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**87.9**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	**2.9**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	**1.7**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Benso(a)antracen	**0.060**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.066**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.14**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.073**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.060**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.048**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.17**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.15**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.057**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

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

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 låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.40**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.47**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**0.41**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**0.50**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**0.91**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Glyfosat	**<3.0**	µg/kg Ts	± 15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	**<3.0**	µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-T	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-TP	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-D	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-Dichlorprop	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bentazone	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bromoxynil	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Fluroxypyr	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 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/

Imazapyr	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Ioxynil	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257697-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051163**	Djup (m)**	0,2-1
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-14		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W128/177-2023-11221462		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**89.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	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/

Kopia till:
Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-261150-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051164**	Djup (m)**	0,2-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-20		
Analyserna påbörjades:	2023-12-06		
Provmärkning:	23W128/177-2023-11221462+23W128/177-2023-11221471		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**87.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.031**	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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	**4.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**42**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**8.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.3**	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	**6.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.037**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**8.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**38**	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

Kopia till:

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/

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257884-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051165**	Djup (m)**	0,3-0,8
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W102/177-2023-11221367		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**92.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**< 0.075**	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)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	**2.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**3.1**	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	**2.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**4.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**2.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.010**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**3.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**6.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**14**	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

Kopia till:

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/

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257885-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051166**	Djup (m)**	0-0,8
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W103/177-2023-11221399+23W103/177-2023-11221400		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**84.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**1.3**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**1.7**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**3.4**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.76**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.60**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.14**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.11**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.072**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.084**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.82**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.35**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**4.0**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**3.2**	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)

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	**8.5**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**8.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**7.9**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**9.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**17**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**0.040**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**0.095**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	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	**4.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**5.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.3**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**24**	mg/kg Ts	25%	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/

Krom Cr	**16**	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	**11**	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	**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

Kopia till:
Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257886-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051167**	Djup (m)**	0,05-1
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W105 /177-2023-11221498+23W105/177-2023-11221447		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**93.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.054**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.054**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.054**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.054**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.054**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.054**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.054**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.054**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.054**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.081**	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	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.19**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.17**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.25**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.41**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	**2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**42**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**2.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**5.8**	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	**6.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Kemisk kommentar
Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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/

Kopia till:
Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257887-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051168**	Djup (m)**	0-0,6
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W108/177-2023-11221359		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**84.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.040**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.042**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.11**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.056**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.048**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**0.092**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.088**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.048**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

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	**0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.36**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.31**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.63**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	**6.4**	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	**26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.25**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**2.5**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**4.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.22**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**4.9**	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	**48**	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

Kopia till:

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/

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257888-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051169**	Djup (m)**	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W110/177-2023-11221452		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**97.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.052**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.052**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.052**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.052**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.052**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.052**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.052**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.052**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.052**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.078**	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	**< 0.13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.19**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.16**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.39**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257890-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051170**	Djup (m)**	0,05-0,6
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W112/177-2023-11221466		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**95.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**< 0.075**	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)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**0.0016**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**0.0069**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**2.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**68**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**3.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.2**	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)

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/

Krom Cr	**6.7**	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	**7.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257699-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051171**	Djup (m)**	0,6-1,1
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-14		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W112/177-2023-11221467		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**84.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	**7.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**80**	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	**6.8**	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	**27**	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	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**19**	mg/kg Ts	25%	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 *

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/

Zink Zn	**54**	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

Kopia till:
Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257889-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051172**	Djup (m)**	0,05-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-06		
Provmärkning:	23W113/177-2023-11221456		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**92.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**< 0.075**	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)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257704-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051173**	Djup (m)**	2,8-3,4
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-14		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W128/177-2023-11221475		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**75.4**	%	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	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-091021-01

EUSELI2-01144112
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05030407**	Ankomsttemp °C Kem	12
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-02
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Therese Johnsson
Provet ankom:	2023-05-02		
Utskriftsdatum:	2023-05-15		
Analyserna påbörjades:	2023-05-02		
Provmärkning:	23WGV01		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	**< 0.030**	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	**< 0.050**	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	**< 0.050**	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**< 0.010**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	**< 0.0050**	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Bens(a)antracen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00031**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.044**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000076**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.0012**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0026**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	**0.000054**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0067**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.00012**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.0026**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**21**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**3.6**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**2.0**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**0.62**	ng/l	29%	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/

PFOA (Perfluoroktansyra)	**0.42**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**2.3**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.20**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Glyfosat	**<0.01**	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	**<0.01**	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorprop	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 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/

Imidacloprid	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-T	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-TP	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CPP)	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4-DB	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPB	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**30**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	**0.42**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

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/

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

Kopia till:

nina.andersson@wsp.com (nina.andersson@wsp.com)
therese.johnsson@wsp.com (therese.johnsson@wsp.com)

Paola Rydell, 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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-091022-01

EUSELI2-01144112
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05030408**	Ankomsttemp °C Kem	12
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-02
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Therese Johnsson
Provet ankom:	2023-05-02		
Utskriftsdatum:	2023-05-15		
Analyserna påbörjades:	2023-05-02		
Provmärkning:	23WGV13		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	**< 0.030**	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	**< 0.050**	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	**< 0.050**	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.010**	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	**< 0.0050**	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

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/

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00036**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	**0.32**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.0017**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.00088**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	**0.000063**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0039**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	**0.00011**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	**0.0063**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

nina.andersson@wsp.com (nina.andersson@wsp.com)
therese.johnsson@wsp.com (therese.johnsson@wsp.com)

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/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-091023-01

EUSELI2-01144112
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05030409**	Ankomsttemp °C Kem	12
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-02
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Therese Johnsson
Provet ankom:	2023-05-02		
Utskriftsdatum:	2023-05-15		
Analyserna påbörjades:	2023-05-02		
Provmärkning:	23WGV14		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	**< 0.030**	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	**< 0.050**	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	**< 0.050**	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**< 0.010**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	**< 0.0050**	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Bens(a)antracen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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/

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00020**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.094**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000014**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.00050**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0012**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	**< 0.000050**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0016**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.000020**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.0028**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**1.6**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**1.1**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**0.86**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**0.34**	ng/l	29%	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/

PFOA (Perfluoroktansyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.20**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**4.3**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Glyfosat	**<0.01**	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	**<0.01**	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorprop	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 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/

Imidacloprid	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-T	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-TP	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CPP)	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4-DB	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPB	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**8.2**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	**ND**			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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/

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

Kopia till:

nina.andersson@wsp.com (nina.andersson@wsp.com)
therese.johnsson@wsp.com (therese.johnsson@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-091024-01

EUSELI2-01144112
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05030410**	Ankomsttemp °C Kem	12
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-02
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Therese Johnsson
Provet ankom:	2023-05-02		
Utskriftsdatum:	2023-05-15		
Analyserna påbörjades:	2023-05-02		
Provmärkning:	23WGV17		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	**< 0.030**	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	**< 0.050**	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	**< 0.050**	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**< 0.010**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	**< 0.0050**	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Bens(a)antracen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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/

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2,3-Triklorpropan	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2,3-Triklorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2,4-Triklorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2,4-Trimetylbensen	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2-Dibrometan	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
1,2-Diklorbensen	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Diklorpropan	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,3,5-Trimetylbensen	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,3-Diklorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	**< 1.0**	µg/l	25%	Intern metod	b)

Förklaringar

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

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/

1,3-Diklorpropen	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
2-Klortoluen	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
4-Klortoluen	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
Bensen	**< 0.20**	µg/l	30%	Intern metod	b)
Brombensen	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
Bromdiklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Bromklormetan	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Dibromklormetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
Dibrommetan	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
Diklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Etylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
iso-Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Klorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Naftalen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
m/p-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
n-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
o-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
sec-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
tert-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Toluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tribrommetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
Triklormetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	25%	Intern metod	b)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	25%	Intern metod	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00071**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.019**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/

Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000029**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.00060**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0056**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	**< 0.000050**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0045**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.00027**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.0015**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**1.7**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**0.89**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**0.93**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**0.92**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**0.42**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.20**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**4.4**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**9.3**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	**0.42**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

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/

Kopia till:

nina.andersson@wsp.com (nina.andersson@wsp.com)
therese.johnsson@wsp.com (therese.johnsson@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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

WSP Earth & Environment - [3501]
Nina Andersson
Ullevigatan 19
411 40 GÖTEBORG

AR-23-SL-240969-01

EUSELI2-01221871
Kundnummer: SL7653578

Uppdragsmärkn.
10353802

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11141170**	Ankomsttemp °C Kem	11
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-11-13
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Jonas Nilsson
Provet ankom:	2023-11-13		
Utskriftsdatum:	2023-11-27		
Analyserna påbörjades:	2023-11-13		
Provmärkning:	23W108GV		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

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

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**0.065**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.075**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
1-Metylnaftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	Intern metod	b)*
2-Metylnaftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	Intern metod	b)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.020**	µg/l	30%	Intern metod	b)*
Karbazol	**< 0.020**	µg/l	30%	Intern metod	b)*
Arsenik As (filtrerat)	**0.00051**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.057**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.00012**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.0039**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0017**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	**0.000082**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0031**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.00020**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.016**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**5.9**	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/

PFPeA (Perfluorpentansyra)	**1.5**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**1.5**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**1.2**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**1.6**	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)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**1.0**	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)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**0.56**	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)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**2.2**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**13**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Glyfosat	**<0.01**	µg/l	± 20%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	**<0.01**	µg/l	± 30%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 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/

D -2,4	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imidacloprid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-T	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-TP	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CPP)	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4-DB	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPB	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 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/

Terbutylazin-desetyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Kopia till:

rebecca.friberg@wsp.com (rebecca.friberg@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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

WSP Earth & Environment - [3501]
Nina Andersson
Ullevigatan 19
411 40 GÖTEBORG

AR-23-SL-240970-01

EUSELI2-01221871
Kundnummer: SL7653578

Uppdragsmärkn.
10353802

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11141171**	Ankomsttemp °C Kem	11
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-11-13
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Jonas Nilsson
Provet ankom:	2023-11-13		
Utskriftsdatum:	2023-11-27		
Analyserna påbörjades:	2023-11-13		
Provmärkning:	23W116GV		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

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

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00014**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.033**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.00017**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.0032**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.000085**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	**< 0.000050**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0053**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	**< 0.000020**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.011**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**<0.60**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<0.30**	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)

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/

PFOA (Perfluoroktansyra)	**<0.30**	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)
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)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.20**	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)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**ND**			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**ND**			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Glyfosat	**<0.01**	µg/l	± 20%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	**<0.01**	µg/l	± 30%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 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/

Diuron	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imidacloprid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-T	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-TP	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CPP)	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4-DB	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPB	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

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/

Kopia till:
rebecca.friberg@wsp.com (rebecca.friberg@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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

WSP Earth & Environment - [3501]
Nina Andersson
Ullevigatan 19
411 40 GÖTEBORG

AR-23-SL-240971-01

EUSELI2-01221871
Kundnummer: SL7653578

Uppdragsmärkn.
10353802

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11141172**	Ankomsttemp °C Kem	11
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-11-13
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Jonas Nilsson
Provet ankom:	2023-11-13		
Utskriftsdatum:	2023-11-27		
Analyserna påbörjades:	2023-11-13		
Provmärkning:	23W118GV		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

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

Förklaringar

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

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/

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00095**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.059**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	**0.000013**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000018**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.00035**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0034**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	**0.000091**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0033**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.0011**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.00074**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Centrifugering	**1**				a)*
PFBA (Perfluorbutansyra)	**1.1**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**0.32**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**0.64**	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/

PFHpA (Perfluorheptansyra)	**0.34**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**0.53**	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)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**0.42**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**0.65**	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)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**1.6**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**4.3**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

rebecca.friberg@wsp.com (rebecca.friberg@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-250234-01

EUSELI2-01229932
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö Nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12040793**	Djup (m)**	0-0,05
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2023-12-04		
Utskriftsdatum:	2023-12-06		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W102/177-2023-11221444		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	**1.0**			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	**98.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	**0.64**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.51**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.41**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.13**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.050**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**0.062**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.050**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**0.053**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**0.74**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**0.52**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**13**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**0.38**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**7.9**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**3.8**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.088**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.82**	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	**26**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.9**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**1.8**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**27**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**28**	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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-251628-01

EUSELI2-01229932
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö Nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12040794**	Djup (m)**	0-0,05
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2023-12-04		
Utskriftsdatum:	2023-12-07		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W114/177-2023-11221470		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	**1.0**			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	**98.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	**< 0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.34**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.44**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**< 0.25**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.25**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.25**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.25**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.25**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.30**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**< 0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.37**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.25**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.38**	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	**1.0**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.4**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**1.3**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**1.5**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**2.8**	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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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/

BILAGA 1A

FÄLTPROTOKOLL - JORD

WSP Earth and Environment
Uppdrag: 10353802 Mariesjö nordvästra MMU
Beställare: Skövde kommun
Plats: Mariesjö NV
Datum: 6/11-13/11 2023
Väder: Regn, +5
Metod: Skruvprovtagning + ytlig provtagning med spade
Koordinatsystem:
Höjdsystem:

Kommentar:
[1] Preliminär geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem
[2] Analysresultat redovisas separat

Provpunkt	Nivå (m u my)			Benämning[1]	Anmärkning	Orderbekräftelse	Labanalyser[2]									
							Metaller (10st+Hg), 3 dagar	BTEX, alif, arom, PAH16, 3 dagar	BTEX, alif, arom, PAH16, Metaller, 3 dagar	PAH16 inkl krossning, 3 dagar	PCB 10 dagar	TOC (beräknat från GF), Torrsubstans, Glödförlust	PAH16 + kreosotkomponenter i jord 10 dagar	Fenoxisyror, 10 dagar	Pesticider banvall inkl Glyfosat/AMPA (6 st), 10 dagar	Molybden Mo i jord, kungsvatten metod
							PSL23	PSL47	PSL51	PSLF5 + SL004	PSL6Z	J [3d] TOC	PSL8H	PLWAP	PLW71	
23W102	0,00	-	0,05	asfalt		x				x						
	0,05	-	0,30	F/grSa	brun	x										
	0,30	-	0,80	Sa	brun, naturligt?	x	x						x			
	0,80	-	1,30	Sa	brun	x										
	1,30	-	1,80	Sa	brun	x										
	1,80	-	2,50	siLe	grå	x										
	2,50	-	3,00	siSaf	grå	x										
23W103	0,00	-	0,10	F/mugrSa	mörkbrun	x	x, samlingsprov båda nivåerna				x, samlingsprov båda nivåerna		x, samlingsprov båda nivåerna			
	0,10	-	0,80	siSaf	ljusbrun	x										
	0,80	-	1,30	sasiLe sa	grå brun	x										
	1,30	-	1,90	(sa)siLe_v_	grå	x										
	1,90	-	2,50	saleSi	grå	x										
	2,50	-	3,00	siSa	grå	x										
23W105	0,00	-	0,05	asfalt												
	0,05	-	0,50	st?grsa		x	x, samlingsprov båda nivåerna						x, samlingsprov båda nivåerna			
	0,50	-	1,00	(gr)Sa		x										
	1,00	-	1,40	lesiSa		x										
	1,40	-	2,00	lesiSa		x										
	2,00	-	2,50	lesiSa		x										
	2,50	-	3,00	lesiSa		x										
23W106	0,00	-	0,40	F/muSa	mörkbrun	x										
	0,40	-	0,80	F?/muSa	mörkbrun	x										
	0,80	-	1,00	Sa	ljusbrun	x										
	1,00	-	1,50	Sa lite skiffer	ljusbrun	x										
	1,50	-	2,00	Sa	ljusbrun	x										
	2,00	-	2,60	Sa skiffer	brun	x										
	2,60	-	3,00	siSa	brun	x										
	3,00	-	3,30	lesiSa	brungrå	x										
	3,30	-	4,00	si)le(Sa	grå	x										
23W108 GV	0,00	-	0,60	F/muSa	mörkbrun lite tegel	x	x						x			
	0,60	-	1,20	muSa	omrörd	x										
	1,20	-	1,60	(le)siSa	ljusbrun	x										
	1,60	-	2,10	)si(Le	brun	x										
	2,10	-	2,70	)le(Si	grå	x										
	2,70	-	3,30	lesiSa	grå	x										
	3,30	-	4,00	siSa	grå	x										
23W109	0,00	-	0,40	muSa	mörkbrun											
	0,40	-	1,00	Sa	brun	0,4-0,8 m angivet djup på prov										
	1,00	-	1,50	Saf	brun/ljusbrun	x										
	1,50	-	2,00	Saf	brun/ljusbrun	x										
	2,00	-	2,60	Sa skiffer	brun	x										
	2,60	-	3,00	siSa skiffer	brungrå	x										
	3,00	-	3,70	lesiSa_v_	grå	x										
	3,70	-	4,00	)si(Le	grå	x										
23W110	0,00	-	0,40	F/muSa		x							x			
	0,40	-	0,90	F/(mu)Sa		x										
	0,90	-	1,10	F/musa		x										
	1,10	-	2,00	(sa)siLe	Varvig	x										
	2,00	-	2,30	(sa)siLe	Varvig	x										
	2,30	-	3,00	Sa		x										
23W112	0,00	-	0,05	asfalt	finns ej											
	0,05	-	0,60	F/grSa		x	x				x		x			
	0,60	-	1,10	Sa	tegel	x	x									
	1,10	-	1,50	lesasi		x										
	1,50	-	2,00	lesasi		x										
	2,00	-	3,00	sa												
23W113	0,00	-	0,05	asfalt		finnns ej										
	0,05	-	0,50	F/grSa		x					x		x			
	0,50	-	1,00	F/grSa		x										
	1,00	-	1,50	sasile	varvig	x										
	1,50	-	2,00	sasile	varvig	x										
23W14	0,00	-	0,05	asf		x				x						
	0,05	-	0,20	F/grSa	kross	x	Samlingsprov						Samlingsprov			
	0,20	-	0,40	mu siSa												
	0,40	-	1,00	sile		x										
	1,00	-	2,00	sasile	varvig	1-1,5 angivet djup på prov										
	2,00	-	3,00	salesi	varvig	1,5-2 angivet djup på prov										
23W116 GV	0,00	-	0,60	musiSa	mörkbrun	x	x, samlingsprov båda nivåerna				x, samlingsprov båda nivåerna					
	0,60	-	1,10	siSa	Ljusbrun	x										
	1,10	-	1,60	siSa	ljusbrun	x										
	1,60	-	2,10	siSa	ljusbrun	x										
	2,10	-	2,60	(le)siSa	brun	x										
	2,60	-	3,10	saleSi	grå	x				x						
	3,10	-	3,70	lesiSa	grå, ej miljöprov											
	3,70	-	4,00	siSaf	brungrå, ej miljöprov											
	4,00	-	5,00	saleSi	grå, ej miljöprov											
23W117	0,00	-	0,05	asfalt												
	0,05	-	0,50	F/mugrSa	mörkbrun?	x										
	0,50	-	1,00	F/grSa	brun	x										
	1,00	-	1,50	F/grSa	brun?	x										
	1,50	-	2,00	lesiSa_v_	grå	x		x								
	2,00	-	2,50	siLe	grå	2,2-3m angivet djup på prov										
	2,50	-	3,10	siLe	grå											

	3,10	-	3,50	siSa	grå									
	3,50	-	4,00	siSa	grå									
23W118 GV	0,00	-	0,05	asfalt										
	0,05	-	0,50	F/mugrSa	mörkbrun	x								
	0,50	-	1,00	F/grSa	brun	x								
	1,00	-	1,50	F/grSa	brun	x								
	1,50	-	2,00	lesiSa_v_	grå	x		x						
	2,00	-	2,50	siLe	grå	x								
	2,50	-	3,10	siLe	grå	2,5-3 angivet djup på prov								
	3,10	-	3,50	siLe	grå	x								
	3,50	-	4,00	siSa	grå	x								
23W120	0,00	-	0,30	musiSa										
23W121	0,00	-	0,30	musiSa	Samlingsprov 1, 2 burkar	x					x	x	x	x
23W122	0,00	-	0,30	musiSa										
23W123	0,00	-	0,30	si sa										
23W124	0,00	-	0,30	musiSa										
23W125	0,00	-	0,30	siSa	Samlingsprov 2, 2 burkar	x					x	x	x	x
23W126	0,00	-	0,30	musiSa										
23W127	0,00	-	0,30	musiSa										
23W128, extra punkt	0,00	-	0,20	F/musiSa	mörkbrun?	x								
	0,20	-	1,00	F/(mu)sigrSa	brun, lite tegel	x	x, samlingsprov båda nivåerna			x		x, samlingsprov båda nivåerna		
	1,00	-	1,50	F/sigrSa	brun, lite tegel	x								
	1,50	-	2,00	F/stgrSa		x								
	2,00	-	2,40	F/(gr)siSa	brun	x								
	2,40	-	2,80	Gr	Brun, dräneringsgrund	x								
	2,80	-	3,40	sasile_v_	grå	x		x						
	3,40	-	4,00	sasile_v_	grå	x								

Provtagningsdatum	2023-04-11/12
Provtagare	Lars Carlsson
Temperatur (°C)	10
Väderlek	Sol

Underentreprenör	Skaraborgs fältgeo
Maskinutrustning	Borrvagn Geotech 504 D
Metod	Skruvborrning
Borrdiameter (mm)	80

Provpunkts-beteckning	Markyta	Djup (m.u.my.)	Geoteknisk benämning	Färg	Torrt / Fuktigt / Blött (m.u.my.)	Jordprov (m.u.my.)	PID-värde (ppm)	Anmärkningar / Fältobservationer
23WGV01	Jord	0,0-0,5	F/grSa	Mörkbrun	T	0,0-0,5	0	Inslag av mull samt mycket singel
		0,5-1,0	Saf	Ljusbrun	T	0,5-1,0	2	
		1,0-2,0	Saf	Ljusbrun	F/B	1,0-1,5	2	GV 1,75 m.u.my. Renspumpning 2023-04-13
						1,5-2,0	<1	Blött vid ca 1,8 m
		2,0-2,5	Saf	Ljusbrun	B	-	-	
		2,5-3,0	lesiSaf	Ljusbrun	B	-	-	
		3,0-4,0	Le	Grå	B	-	-	2 m filter, 2 m rör
23W06	Asfalt	0,0-0,05	As					
		0,05-0,7	F/grSa	Grå	T	0,05-0,7	0	Lite material på skruv, Makadam
		0,7--2,1	Saf	Ljusbrun	T	0,7-1,5	0	
						1,5-2,1	0	
		2,1-2,4	Sag	Grå	F	2,1-2,4	0	
23W07	Asfalt	0,0-0,05	As					
		0,05-0,2	F/grSa	Brun	T	0,05-0,2	<1	Inslag av tegel
		0,2-0,6	saMu	Mörkbrun	T	0,2-0,6	0	
		0,6-1,0	Saf	Ljusbrun	T	0,6-1,0	0	
		1,0-1,5	Saf	Ljusbrun	F	1,0-1,5	0	
		1,25-2,0	Saf	Ljusbrun	B	1,5-2,0	0	
23W08	Asfalt	0,0-0,08	As					
		0,08-0,7	F/grSa	Brun	T	0,08-0,7	0	
		0,7-1,5	lesiSa	Grå	T	0,7-1,5	0	
		1,5-2,0	lesiSa	Grå	F	1,5-2,0	0	
		2,0-3,0	Saf	Grå	B	2,0-2,5	0	Inslag av lera
23W09	Asfalt	0,0-0,06	As					
		0,06-0,6	F/grSa	Brun	T	0,08-0,6	0	
		0,6-1,0	F/simuSa	Brunsvart	T	0,6-1,0	0	Inslag av sotsand 0,6-0,8 m
		1,0-1,4	F/sileSa	Mörkbrun	T	1,0-1,4	0	
		1,4-1,8	lesiSa	Grå	T	1,4-1,8	0	
		1,8-2,4	sasiLe	Grå	T	1,8-2,4	0	
		2,4-3,0	siLe	Grå	F	2,4-3,0	0	
23WGV13	Asfalt	0,0-0,08	As					
		0,08-0,5	F/grS	Brun	T	0,08-0,5	0	Inslag av tegel
		0,5-1,0	F/grS	Gråbrun	T	0,5-1,0	0	Inslag av betong
		1,0-1,3	F/grS	Brun	T	1,0-1,3	<1	
		1,3-2,0	Let	Brun	T	1,3-2,0	0	
		2,0-2,4	Let	Gråbrun	F	2,0-2,4	0	GV 2,1 m.u.my. Renspumpning 2023-04-13
		2,4-3,0	leSi	Gråbrun	B	2,4-3,0	0	Blött vid ca 2,8
		3,0-4,0	siSaf	Gråbrun	B	-	-	2 m filter, 2 m rör
23WGV14	Asfalt	0,0-0,07	As					
		0,07-0,5	F/grSa	Grå	T	0,07-0,5	<1	
		0,5-1,0	F/mugrSa	Brun	T	0,5-1,0	<1	Mycket tegel
		1,0-1,5	F/mugrSa	Mörkbrun	T	1,0-1,5	<1	Mycket tegel
		1,5-2,2	F/mugrSa	Mörkbrun	T	1,5-2,2	0	Inslag av tegel
		2,2-3,0	siLe	Grå	F	2,2-3,0	0	
		3,0-3,5	Saf	Grå	B	3,0-3,5	0	
		3,5-4,0	Saf	Grå	B	-	-	2 m filter 3 m rör

Provtagningsdatum	2023-04-11/12
Provtagare	Lars Carlsson
Temperatur (°C)	10
Väderlek	Sol

Underentreprenör	Skaraborgs fältgeo
Maskinutrustning	Borrvagn Geotech 504 D
Metod	Skruvborrning
Borrdiameter (mm)	80

Provpunkts-beteckning	Markyta	Djup (m.u.my.)	Geoteknisk benämning	Färg	Torrt / Fuktigt / Blött (m.u.my.)	Jordprov (m.u.my.)	PID-värde (ppm)	Anmärkningar / Fältobservationer
23W16	Gräs	0,0-0,4	F/muSa	Brun	T	0,0-0,4	0	
		0,5-1,0	F/grSa	Brun	T	0,4-1,0	0	
		1,0-1,5	F/grSa	Ljusbrun	T	1,0-1,5	12	Lukt av petroleum
		1,5-2,0	saleSi	Grå	F	1,5-2,0	20	Skiktat, lukt av petroleum
		2,0-2,6	sileSa	Grå	F	2,0-2,6	<1	Skiktat
		2,6-3,0	Le	Grå	F	2,6-3,0	0	
23WGV17	Asfalt	0,0-0,04	As					
		0,04-0,5	F/grSa	Gråbrun	T	0,04-0,5	0	
		0,5-0,6	F/Sa	Svart	T	0,5-0,6	-	Sotsand (Gjutsand)
		0,6-1,0	F/siSa	Mörkbrun	T	0,6-1,0	0	Inslag av mull, lera och tegel
		1,0-1,4	siSa	Gråbrun	T	1,0-1,4	0	
		1,4-2,0	lesaSi	Ljusbrun	T	1,4-2,0	0	
		2,0-2,3	Let	Ljusbrun	F	2,0-2,3	0	GV 2,28 m.u.my. Renspumpning 2023-04-13
		2,3-3,2	Le	Ljusbrun	F	2,3-3,0	0	
		3,2-4,0	safsiLe	Grå	B	3,2-4,0	0	
		4,0-5,0	siSaf	Grå	B	-	-	3 m filter 2 m rör
23W18	Asfalt	0,0-0,06	As					
		0,06-0,4	F/grSa	Brun	T	0,06-0,4	0	Inslag av mull
		0,4-0,6	F/Sa	Svart	T	0,4-0,6	0	Sotsand (Gjutsand)
		0,6-1,0	F/saleSi	Grå	T	0,6-1,0	0	Inslag av tegel
		1,0-1,7	lesiSa	Grå	T	1,0-1,7	0	
		1,7-2,0	sasiLe	Grå	T	1,7-2,0	0	
23W20	As	0,0-0,04	As					
		0,04-0,4	F/grSa	Brun	T	0,04-0,4	0	Inslag av mull och tegel
		0,4-1,0	Saf	Ljusbrun	T	0,4-1,0	0	
		1,0-1,5	Saf	Ljusbrun	T	1,0-1,5	0	
		1,5-2,0	Saf	Ljusbrun	F	1,5-2,0	0	Fuktigt vid ca 1,9 m
23W21	Asfalt	0,0-0,05	As					
		0,05-0,5	F/mugrSa	Brun	T	0,05-0,5	<1	
		0,5-1,0	F/sigrSa	Gråbrun	T	0,5-1,0	<1	Inslag av sotsand (Gjutsand)
		1,0-1,6	siSa	Ljusbrun	T	1,0-1,6	0	
		1,6-2,0	lesiSa	Ljusbrun	T	1,6-2,0	0	
23W22	Asfalt	0,0-0,04	As					
		0,04-0,5	F/grSa	Grå	T	0,04-0,5	0	Inslag av skiffer, något gjyttjigt
		0,5-1,2	F/grSa	Grå	T	0,5-1,0	0	
		1,2-1,7	F/Sa	Svart	T	1,2-1,7	0	Sotsand (Gjutsand)
		1,7-2,4	siSa	Gråbrun	T	1,7-2,4	0	
		2,4-3,0	siLe	Gråbrun	F	2,4-3,0	0	

BILAGA 1B

FÄLTPROTOKOLL - GRUNDVATTEN

WSP Earth and Environment
Uppdrag: 10353802 Mariesjö nordvästra MMU
Beställare: Skövde kommun
Plats: Mariesjö NV
Datum: 6/11-13/11 2023

Analyspaket:

PSL3H (upps)	As, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Ni, V, Zn + Hg
PSL5P	Alifater, aromater, BTEX, PAH
SLB61	PAH16 med 4 extra PAHer
PLWPL	PFAS 11 i smutsiga vatten
LP07W	Glyfosat och AMPA
PLW65	Pesticider i grundvatten (26 st, SGU)
PLW4Z	Fenoxisyror i vatten

Kommentar:
[1] Analysresultat redovisas separat

RÖRINFORMATION										PROVTAGNING			ANALYSER						
Provpunkt	**Nord**	**Öst**	**Z-RÖK**	**RÖK**	**Spetsnivå**	**Rörlängd**	**Filternivå**	**Rörtyp**	**Anmärkning**	**Datum**	**GV-yta**	**Omsättningsvolym**	**Labanalyser[1]**						
	X/Lat	Y/Long	m ö h	m ö my	m u my	m	m u my				**m u RÖK**	**L**	PSL3H (upps)	PSL5P	SLB61	PLWPL	LP07W	PLW65	PLW4Z
23W108GV	6475490.0358	171210.5505	132,1557	1,40	3,60	5,00	1 m filter		Klart, fint vatten	2023-11-13	3,4	6	x	x	x	x	x	x	x
23W116GV	6475425.4917	171092.0688	132,8399	0,90	5,10	6,00	1 m filter		Bra tillrinning ok vatten	2023-11-13	3,6	7+5+7	x	x		x	x	x	x
23W118GV	6475392.4627	171147.0343	130,8269	0,10	4,10	4,20	1 m filter		Skitigt vatten, dålig tillrinning	2023-11-13	1,9	4+2+1	x	x		x			

WSP Earth and Environment

Uppdrag: 10353802 - Mariesjö nordvästra MMU
Beställare: Skövde Kommun
Plats: Skövde
Datum: 2023-05-02
Väder: Sol, 10°C
Metod: Bailer

		RÖRINFORMATION											Provtagning			
Provpunkt	**Datum**	**Nord**	**Öst**	**Z-RÖK**	**RÖK**	**RÖK**	**Spetsnivå**	**Rörlängd**	**Filternivå**	**Filterlängd**	**Rörtyp**	**Anmärkning**	**GV-yta**	**GV-yta**	**Provtagningsmetod**	**Omsättningsvolym**
		X/Lat	Y/Long	m ö h	m ö my	m u my	m u my	m	m u my	m			m u RÖK	m u my		L
23WGV01		**6475475.7909**	**171122.4954**	**133.4067**												
Installation	2023-04-13													1,75		
Omsättning	2023-04-14													1,9		
Provtagning	2023-05-02				0,98		3,19	4,17	1,19-3,19	2	PEH 63mm	Gulorange vatten med organiska partiklar	3,82	2,84	Bailer	
23WGV13		**6475429.1966**	**171193.1175**	**130.8584**												
Installation	2023-04-13													2,1		
Omsättning	2023-04-14													2,0		
Provtagning	2023-05-02					0,07	3,91	3,84	1,91-3,91	2	PEH 63 mm	Klart med mindre partiklar	2,03	2,10	Bailer	
23WGV14		**6475419.0147**	**171222.8487**	**130.3687**												
Installation	2023-04-13													-		
Omsättning	2023-04-14													2,5		
Provtagning	2023-05-02					0,05	4,95	4,90	2,95-4,95	2	PEH 63 mm	Något grumligt	2,49	2,54	Bailer	
23WGV17		**6475384.4565**	**171165.6827**	**130.4816**												
Installation	2023-04-13													2,28		
Omsättning	2023-04-14													-		
Provtagning	2023-05-02					0,07	4,32	4,25	1,32-4,32	3	PEH 63 mm	Grumligt vatten	2,26	2,33	Bailer	

BILAGA 2A

ANALYSRESULTAT – JORD TILLSAMMANS MED NATURVÅRDSVERKETS GENERELLA RIKTVÄRDEN

Laboratoriets provnummer						177-2023-05020023	177-2023-05020024	177-2023-05020025	177-2023-05020040	177-2023-05020026	177-2023-05020027	177-2023-05020028	177-2023-05020029	177-2023-05020030
Provtagningsdag						2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-11
Provpunkt						23WGV01	23W06	23W06	23W07	23W08	23W09	23WGV13	23WGV14	23W16
Provtagningsdjup						1,0-1,5	0,05-0,7	2,1-2,4	0,05-0,2	0,08-1,5	0,08-0,6	0,08-1,0	0,5-1,5	0-0,4
Ämne	MRR [1]	KM [2]	MKM [2]	FA [3]	Enhet									
Torrsubstans	--	--	--	--	%	**87,8**	**94,2**	**82,3**	**91,2**	**86,2**	**87,9**	**93,7**	**87,7**	**91,2**
Glödförlust	--	--	--	--	% Ts	-	-	-	-	-	-	-	**2,6**	-
TOC beräknat	--	--	--	--	% Ts	-	-	-	-	-	-	-	**1,5**	-
BTEX														
Bensen	--	0,012	0,04	1 000	mg/kg Ts	< 0,0035	-	< 0,0035	-	< 0,0035	-	< 0,0035	< 0,0035	-
Toluen	--	10	40	1 000	mg/kg Ts	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	-
Etylbensen	--	10	50	1 000	mg/kg Ts	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	-
m/p/o-Xylen	--	10	50	1 000	mg/kg Ts	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	-
Summa TEX	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,20	-	< 0,20	-	< 0,20	-	< 0,20	< 0,20	-
Alifater, aromater														
Alifater >C5-C8	--	25	150	700	mg/kg Ts	< 5,0	-	< 5,0	-	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	-
Alifater >C8-C10	--	25	120	700	mg/kg Ts	< 3,0	-	< 3,0	-	< 3,0	-	< 3,0	< 3,0	-
Alifater >C10-C12	--	100	500	1 000	mg/kg Ts	< 5,0	-	< 5,0	-	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	-
Alifater >C12-C16	--	100	500	10 000	mg/kg Ts	< 5,0	-	< 5,0	-	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	-
Summa Alifater >C5-C16	--	100	500	--	mg/kg Ts	< 9,0	-	< 9,0	-	< 9,0	-	< 9,0	< 9,0	-
Alifater >C16-C35	--	100	1000	10 000	mg/kg Ts	< 10	-	< 10	-	< 10	-	**19**	< 10	-
Aromater >C8-C10	--	10	50	1 000	mg/kg Ts	< 4,0	-	< 4,0	-	< 4,0	-	< 4,0	< 4,0	-
Aromater >C10-C16	--	3	15	1 000	mg/kg Ts	< 0,90	-	< 0,90	-	< 0,90	-	< 0,90	< 0,90	-
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,50	-	< 0,50	-	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50	-
Metylpyrener/Metylfluorantener	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,50	-	< 0,50	-	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50	-
Summa Aromater >C16-C35	--	10	30	1 000	mg/kg Ts	< 0,50	-	< 0,50	-	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50	-
Oljetyp < C10	--	--	--	--		Utgår	-	Utgår	-	Utgår	-	Utgår	Utgår	-
Oljetyp > C10	--	--	--	--		Utgår	-	Utgår	-	Utgår	-	ospec	Utgår	-
PAH														
Benso(a)antracen	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,044**	< 0,030	**0,036**	-
Krysen	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,042**	< 0,030	**0,037**	-
Benso(b,k)fluoranten	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,12**	< 0,030	**0,1**	-
Benso(a)pyren	--	--	--	50	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,052**	< 0,030	**0,047**	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030	< 0,030	**0,033**	-
Dibenso(a,h)antracen	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-
Naftalen	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,076**	< 0,030	< 0,030	-
Acenaftylen	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-
Acenaften	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-
Fluoren	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-
Fenantren	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,12**	< 0,030	**0,066**	-
Antracen	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-
Fluoranten	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,14**	< 0,030	**0,12**	-
Pyren	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,12**	< 0,030	**0,1**	-
Benso(g,h,i)perylen	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	**0,037**	< 0,030	**0,033**	-
PAH-L	0,6	3	15	1 000	mg/kg Ts	< 0,045	< 0,045	< 0,045	-	< 0,045	**0,11**	< 0,045	< 0,045	-
PAH-M	2	3,5	20	1 000	mg/kg Ts	< 0,075	< 0,075	< 0,075	-	< 0,075	**0,41**	< 0,075	**0,32**	-
PAH-H	0,5	1	10	50	mg/kg Ts	< 0,11	< 0,11	< 0,11	-	< 0,11	**0,33**	< 0,11	**0,3**	-
Summa cancerogena PAH	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,090	< 0,090	< 0,090		< 0,090	**0,29**	< 0,090	**0,27**	-
Summa övriga PAH	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,14	< 0,14	< 0,14		< 0,14	**0,55**	< 0,14	**0,39**	-
Summa totala PAH16	--	--	--	--	mg/kg Ts	< 0,23	< 0,23	< 0,23		< 0,23	**0,84**	< 0,23	**0,66**	-
1-Metylnaftalen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-Metylnaftalen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(b,d)furan	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karbazol	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB														
PCB 28	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	< 0,0015	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
PCB 52	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	< 0,0015	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
PCB 101	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	< 0,0015	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
PCB 118	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	< 0,0015	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
PCB 153	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	< 0,0015	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
PCB 138	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	< 0,0015	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
PCB 180	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	< 0,0015	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
Summa PCB7	--	0,008	0,2	10	mg/kg Ts	-	< 0,0053	-	-	-	< 0,0053	< 0,0053	< 0,0053	< 0,0053
Metaller														
Molybden Mo (Kungsv.)	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenik As	10	10	25	1 000	mg/kg Ts	**6,8**	**3,8**	-	**8,1**	**3,9**	**7,5**	**7,1**	**11**	**7,9**
Barium Ba	--	200	300	50 000	mg/kg Ts	**16**	**15**	-	**49**	**75**	**75**	**45**	**75**	**32**
Bly Pb	20	50	180	2 500	mg/kg Ts	**4,2**	**1,5**	-	**11**	**6,5**	**12**	**8,6**	**12**	**7,7**
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1 000	mg/kg Ts	< 0,20	< 0,20	-	**0,23**	< 0,20	< 0,20	**0,22**	**0,26**	< 0,20
Kobolt Co	--	15	35	1 000	mg/kg Ts	**3**	**14**	-	**5,8**	**6,6**	**5,5**	**6,7**	**7,6**	**4,7**
Koppar Cu	40	80	200	2 500	mg/kg Ts	**10**	**66**	-	**17**	**15**	**18**	**25**	**24**	**17**
Krom Cr	40	80	150	10 000	mg/kg Ts	**3,8**	**21**	-	**7,3**	**8,8**	**22**	**9,9**	**12**	**5,5**
Kvicksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	mg/kg Ts	**0,011**	< 0,010	-	**0,073**	< 0,011	**0,053**	**0,012**	**0,052**	**0,031**
Nickel Ni	35	40	120	1 000	mg/kg Ts	**5,9**	**29**	-	**12**	**10**	**11**	**11**	**15**	**9,9**
Vanadin V	--	100	200	10 000	mg/kg Ts	**22**	**40**	-	**27**	**23**	**29**	**22**	**42**	**25**
Zink Zn	120	250	500	2 500	mg/kg Ts	**21**	**28**	-	**40**	**40**	**42**	**60**	**51**	**37**
Fenoler														
Destillerbara fenoler	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekämpningsmedel														
Glyfosat	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMPA	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-T	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-TP	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4-D	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4-Dichlorprop	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bentazone	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromoxynil	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diuron	--	25	80	1 000 000	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluroxypyr	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Imazapyr	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ioxynil	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MCPA	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mecoprop	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Laboratoriets provnummer	177-2023-05020031	177-2023-05020032	177-2023-05020033	177-2023-05020034	177-2023-05020035	177-2023-05020036	177-2023-05020037	177-2023-05020038	177-2023-05020039	177-2023-05100823	177-2023-05020041	177-2023-05100824
Provtagningsdag	2023-04-11	2023-04-11	2023-04-11	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-11	2023-04-11	2023-04-11	2023-04-11	2023-04-12	2023-04-11	2023-04-12
Provpunkt	23W16	23W16	23W16	23WGV17	23WGV17	23W18	23W20	23W20	23W22	23W03 (0,1-1,0), 23W05 (0,05-0,8), 23W05 (0,8-1,0)	23W09 (0,6-1,0), 23W18 (0,4-0,6), 23W21 (0,5-1,0), 23W22 (1,2-1,7)	23W10 (0,05 + 0,5-1,0), 23W12 (0,05-0,4), 23W15 (0,05-0,8), 23W19 0-0,3 + 0,3-1,0)
Provtagningsdjup	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,6	0,04-0,5	0,5-1,0	0,06-0,4	0,04-0,4	1,0-2,0	0,04-1,0	Samlingsprov	Samlingsprov	Samlingsprov
Ämne												
Torrsubstans	**83,2**	**82,9**	**77,5**	**94,2**	**85,2**	**94,6**	**92,2**	**85,6**	**94,3**	**93,6**	**90,2**	**95,2**
Glödförlust	-	**1**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOC beräknat	-	**0,57**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BTEX												
Bensen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	-	< 0,0035	-	-	< 0,0035	< 0,0035	-	**0,011**	< 0,0035
Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10
Etylbensen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10
m/p/o-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10
Summa TEX	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20	-	-	< 0,20	< 0,20	-	< 0,20	< 0,20
Alifater, aromater												
Alifater >C5-C8	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	-	-	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0
Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	-	< 3,0	-	-	< 3,0	< 3,0	-	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	-	-	< 5,0	< 5,0	-	**6,7**	< 5,0
Alifater >C12-C16	**40**	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	-	-	< 5,0	< 5,0	-	**8,7**	< 5,0
Summa Alifater >C5-C16	**47**	< 9,0	< 9,0	-	< 9,0	-	-	< 9,0	< 9,0	-	**19**	< 9,0
Alifater >C16-C35	**46**	< 10	< 10	-	< 10	-	-	< 10	**17**	-	< 10	**18**
Aromater >C8-C10	< 4,0	< 4,0	< 4,0	-	< 4,0	-	-	< 4,0	< 4,0	-	< 4,0	< 4,0
Aromater >C10-C16	**1,2**	**3,9**	< 0,90	-	< 0,90	-	-	< 0,90	< 0,90	-	**2**	< 0,90
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50	-	-	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50	-	-	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50
Summa Aromater >C16-C35	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50	-	-	< 0,50	< 0,50	-	< 0,50	< 0,50
Oljetyp < C10	Utgår	Utgår	Utgår	-	Utgår	-	-	Utgår	Utgår	-	Ospec	Utgår
Oljetyp > C10	Lätt smörjolja	Utgår	Utgår	-	Utgår	-	-	Utgår	ospec	-	Ospec	Ospec
PAH												
Benso(a)antracen	**0,04**	< 0,030	< 0,030	< 0,030	**0,038**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,039**	< 0,030
Krysen	**0,037**	< 0,030	< 0,030	< 0,030	**0,042**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,039**	< 0,030
Benso(b,k)fluoranten	**0,089**	< 0,030	< 0,030	< 0,030	**0,13**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,086**	< 0,030
Benso(a)pyren	**0,047**	< 0,030	< 0,030	< 0,030	**0,056**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,036**	< 0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	**0,043**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030
Dibenso(a,h)antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030
Naftalen	< 0,030	**0,038**	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,21**	< 0,030
Acenaftylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030
Acenaften	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,042**	< 0,030
Fluoren	**0,049**	**0,22**	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,037**	< 0,030
Fenantren	**0,12**	**0,12**	< 0,030	**0,036**	**0,034**	**0,051**	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,23**	< 0,030
Antracen	**0,031**	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,038**	< 0,030
Fluoranten	**0,12**	< 0,030	< 0,030	< 0,030	**0,11**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,096**	< 0,030
Pyren	**0,1**	< 0,030	< 0,030	< 0,030	**0,1**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	**0,1**	< 0,030
Benso(g,h,i)perylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	**0,046**	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030	-	< 0,030	< 0,030
PAH-L	< 0,045	**0,068**	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	-	< 0,045	< 0,045	-	**0,27**	< 0,045
PAH-M	**0,42**	**0,39**	< 0,075	**0,096**	**0,27**	**0,11**	-	< 0,075	< 0,075	-	**0,5**	< 0,075
PAH-H	**0,26**	< 0,11	< 0,11	< 0,11	**0,37**	< 0,11	-	< 0,11	< 0,11	-	**0,25**	< 0,11
Summa cancerogena PAH	**0,24**	< 0,090	< 0,090	< 0,090	**0,32**	< 0,090	-	< 0,090	< 0,090	-	**0,23**	< 0,090
Summa övriga PAH	**0,48**	**0,47**	< 0,14	**0,16**	**0,37**	**0,17**	-	< 0,14	< 0,14	-	**0,78**	< 0,14
Summa totala PAH16	**0,72**	**0,56**	< 0,23	**0,25**	**0,69**	**0,26**	-	< 0,23	< 0,23	-	**1**	< 0,23
1-Metylnaftalen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-Metylnaftalen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(b,d)furan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karbazol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB												
PCB 28	-	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	**0,0029**	-	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015
PCB 52	-	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	**0,0022**	-	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015
PCB 101	-	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015
PCB 118	-	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015
PCB 153	-	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015
PCB 138	-	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015
PCB 180	-	-	-	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015	< 0,0015	-	< 0,0015
Summa PCB7	-	-	-	-	< 0,0053	< 0,0053	**0,0089**	-	< 0,0053	< 0,0053	-	< 0,0053
Metaller												
Molybden Mo (Kungsv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**11**	-
Arsenik As	-	**3,5**	-	**18**	**19**	**16**	-	**2,7**	-	**5,4**	**12**	**4,6**
Barium Ba	-	**49**	-	**89**	**71**	**35**	-	**24**	-	**130**	**86**	**24**
Bly Pb	-	**5**	-	**8,5**	**18**	**8,6**	-	**2,6**	-	**4,6**	**11**	**3,5**
Kadmium Cd	-	< 0,20	-	**0,38**	**0,28**	**0,33**	-	< 0,20	-	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Kobolt Co	-	**4,5**	-	**7,4**	**6,3**	**7,2**	-	**3**	-	**11**	**6,1**	**5,8**
Koppar Cu	-	**7,7**	-	**22**	**30**	**27**	-	**4,4**	-	**34**	**46**	**20**
Krom Cr	-	**6,9**	-	**8,1**	**11**	**7,9**	-	**4,5**	-	**11**	**40**	**7,2**
Kvicksilver Hg	-	< 0,011	-	**0,027**	**0,22**	**0,033**	-	**0,018**	-	**0,013**	**0,028**	< 0,010
Nickel Ni	-	**6,8**	-	**16**	**19**	**17**	-	**4,8**	-	**18**	**20**	**12**
Vanadin V	-	**18**	-	**30**	**66**	**46**	-	**12**	-	**39**	**26**	**21**
Zink Zn	-	**98**	-	**29**	**48**	**39**	-	**15**	-	**43**	**37**	**25**
Fenoler												
Destillerbara fenoler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1,0	-
Bekämpningsmedel												
Glyfosat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3,0	-	-
AMPA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3,0	-	-
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	-	-
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	-	-
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	-
2,4,5-T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	-
2,4,5-TP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	-
2,4-D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	-
2,4-Dichlorprop	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	-
Bentazone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	-
Bromoxynil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	-
Diuron	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	-	-
Fluroxypyr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	-
Imazapyr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	-
Ioxynil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	-
MCPA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	-
Mecoprop	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	-	-

Laboratoriets provnummer	177-2023-12051165	177-2023-12051166	177-2023-12051167	177-2023-12051168	177-2023-12051169	177-2023-12051170	177-2023-12051171	177-2023-12051172	177-2023-12051157	177-2023-12051158	177-2023-12051159	177-2023-12051160	177-2023-12051161	177-2023-12051162
Provtagningsdag	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13
Provpunkt	23W102	23W103	23W105	23W108	23W110	23W112	23W112	23W113	23W114	23W116	23W117	23W118	23W120, 23W121, 23W122, 23W123 Samlingsprov 1	23W124, 23W125, 23W126, 23W127 Samlingsprov 2
Provtagningsdjup	0,3-0,8	0-0,8	0,05-1	0-0,6	0-0,4	0,05-0,6	0,6-1,1	0,05-0,5	0,05-0,4	0-1,1	1,5-2	1,5-2	0-0,3	0-0,3
Ämne														
Torrsubstans	**92**	**84,1**	**93,4**	**84,4**	**97,8**	**95**	**84,7**	**92,1**	**96**	**87,3**	**87,8**	**82,1**	**81,8**	**87,9**
Glödförlust	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**3,5**	**2,9**
TOC beräknat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2**	**1,7**
BTEX														
Bensen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,0035	<0,0035	-	-
Toluen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,10	<0,10	-	-
Etylbensen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,10	<0,10	-	-
m/p/o-Xylen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,10	<0,10	-	-
Summa TEX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,20	<0,20	-	-
Alifater, aromater														
Alifater >C5-C8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5,0	<5,0	-	-
Alifater >C8-C10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3,0	<3,0	-	-
Alifater >C10-C12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5,0	<5,0	-	-
Alifater >C12-C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5,0	<5,0	-	-
Summa Alifater >C5-C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<9,0	<9,0	-	-
Alifater >C16-C35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	-	-
Aromater >C8-C10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<4,0	<4,0	-	-
Aromater >C10-C16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,90	<0,90	-	-
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,50	<0,50	-	-
Metylpyrener/Metylfluorantener	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,50	<0,50	-	-
Summa Aromater >C16-C35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,50	<0,50	-	-
Oljetyp < C10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Utgår	Utgår	-	-
Oljetyp > C10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Utgår	Utgår	-	-
PAH														
Benso(a)antracen	<0,030	**1,3**	<0,054	**0,04**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	**0,06**
Krysen	<0,030	**1,7**	<0,054	**0,042**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	**0,066**
Benso(b,k)fluoranten	<0,030	**3,4**	<0,054	**0,11**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	**0,063**	**0,14**
Benso(a)pyren	<0,030	**0,76**	<0,054	**0,056**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	**0,073**
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,030	**0,6**	<0,054	**0,048**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	**0,06**
Dibenso(a,h)antracen	<0,030	**0,14**	<0,054	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Naftalen	<0,030	<0,030	<0,054	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	**0,058**	<0,030
Acenaftylen	<0,030	**0,11**	<0,054	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Acenaften	<0,030	**0,072**	<0,054	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Fluoren	<0,030	**0,084**	<0,054	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Fenantren	<0,030	**0,82**	<0,054	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	**0,053**	**0,048**
Antracen	<0,030	**0,35**	<0,054	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Fluoranten	<0,030	**4**	<0,054	**0,092**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	**0,073**	**0,17**
Pyren	<0,030	**3,2**	<0,054	**0,088**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	**0,061**	**0,15**
Benso(g,h,i)perylen	<0,030	**0,45**	<0,054	**0,048**	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	<0,030	<0,030	<0,030	**0,057**
PAH-L	<0,045	**0,2**	<0,081	<0,045	<0,078	<0,045	-	<0,045	<0,045	-	<0,045	<0,045	**0,088**	<0,045
PAH-M	<0,075	**8,5**	<0,14	**0,23**	<0,13	<0,075	-	<0,075	<0,075	-	<0,075	<0,075	**0,22**	**0,4**
PAH-H	<0,11	**8,4**	<0,19	**0,36**	<0,19	<0,11	-	<0,11	<0,11	-	<0,11	<0,11	**0,15**	**0,47**
Summa cancerogena PAH	<0,090	**7,9**	<0,17	**0,31**	<0,16	<0,090	-	<0,090	<0,090	-	<0,090	<0,090	**0,14**	**0,41**
Summa övriga PAH	<0,14	**9,1**	<0,25	**0,32**	<0,24	<0,14	-	<0,14	<0,14	-	<0,14	<0,14	**0,32**	**0,5**
Summa totala PAH16	<0,23	**17**	<0,41	**0,63**	<0,39	<0,23	-	<0,23	<0,23	-	<0,23	<0,23	**0,46**	**0,91**
1-Metylnaftalen	<0,030	<0,030	<0,054	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	-	-	<0,030	<0,030
2-Metylnaftalen	<0,030	<0,030	<0,054	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	-	-	<0,030	<0,030
Dibenzo(b,d)furan	<0,030	**0,04**	<0,054	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	-	-	<0,030	<0,030
Karbazol	<0,030	**0,095**	<0,054	<0,030	<0,052	<0,030	-	<0,030	<0,030	-	-	-	<0,030	<0,030
PCB														
PCB 28	-	<0,0015	-	-	-	<0,0015	-	<0,0015	-	<0,0015	-	-	-	-
PCB 52	-	<0,0015	-	-	-	<0,0015	-	<0,0015	-	<0,0015	-	-	-	-
PCB 101	-	<0,0015	-	-	-	<0,0015	-	<0,0015	-	<0,0015	-	-	-	-
PCB 118	-	<0,0015	-	-	-	<0,0015	-	<0,0015	-	<0,0015	-	-	-	-
PCB 153	-	<0,0015	-	-	-	**0,0016**	-	<0,0015	-	<0,0015	-	-	-	-
PCB 138	-	<0,0015	-	-	-	**0,0015**	-	<0,0015	-	<0,0015	-	-	-	-
PCB 180	-	<0,0015	-	-	-	<0,0015	-	<0,0015	-	<0,0015	-	-	-	-
Summa PCB7	-	<0,0053	-	-	-	**0,0069**	-	<0,0053	-	<0,0053	-	-	-	-
Metaller														
Molybden Mo (Kungsv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenik As	**2,6**	**4,6**	**2,2**	**6,4**	-	**2,3**	**7,1**	-	<9,4	**4,7**	-	-	-	-
Barium Ba	**17**	**28**	**42**	**41**	-	**68**	**80**	-	**49**	**22**	-	-	-	-
Bly Pb	**3,1**	**5,7**	**2,5**	**26**	-	**3,3**	**19**	-	<4,7	**9,6**	-	-	-	-
Kadmium Cd	<0,20	<0,20	<0,20	**0,25**	-	<0,20	<0,20	-	<0,53	<0,20	-	-	-	-
Kobolt Co	**2,4**	**4,3**	**4,4**	**2,5**	-	**5,2**	**6,8**	-	**3,6**	**9,8**	-	-	-	-
Koppar Cu	**4,7**	**24**	**12**	**12**	-	**11**	**17**	-	**6**	**6,5**	-	-	-	-
Krom Cr	**2,5**	**16**	**5,8**	**4,3**	-	**6,7**	**27**	-	**4,5**	**3,6**	-	-	-	-
Kvicksilver Hg	<0,010	<0,011	<0,010	**0,22**	-	<0,010	<0,011	-	<0,047	**0,025**	-	-	-	-
Nickel Ni	**3,1**	**11**	**6,6**	**4,9**	-	**7**	**19**	-	**4,9**	**5,4**	-	-	-	-
Vanadin V	**6,1**	**17**	**15**	**17**	-	**15**	**19**	-	**10**	**15**	-	-	-	-
Zink Zn	**14**	**37**	**24**	**48**	-	**29**	**54**	-	**26**	**20**	-	-	-	-
Fenoler														
Destillerbara fenoler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bekämpningsmedel														
Glyfosat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3,0	<3,0
AMPA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3,0	<3,0
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
2,4,5-T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
2,4,5-TP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
2,4-D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
2,4-Dichlorprop	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
Bentazone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
Bromoxynil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
Diuron	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
Fluroxypyr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
Imazapyr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
Ioxynil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
MCPA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10
Mecoprop	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10

Detekterade parametrar markeras med fetstil.
Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.
-- = Riktvärde ej tillgängligt.
- = Parameter ej analyserad.

1. Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som återvinns för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; 2022).
3. Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019).

Laboratoriets provnummer						177-2023-12051163	177-2023-12051173	177-2023-12051164
Provtagningsdag						2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13	2023-11-06 - 2023-11-13
Provpunkt						23W128	23W128	23W128
Provtagningsdjup						0,2-1	2,8-3,4	0,2-1,5
Ämne	MRR [1]	KM [2]	MKM [2]	FA [3]	Enhet			
Torrsubstans	--	--	--	--	%	**89,1**	**75,4**	**87,8**
Glödförlust	--	--	--	--	% Ts	-	-	-
TOC beräknat	--	--	--	--	% Ts	-	-	-
BTEX								
Bensen	--	0,012	0,04	1 000	mg/kg Ts	-	<0,0035	-
Toluen	--	10	40	1 000	mg/kg Ts	-	<0,10	-
Etylbensen	--	10	50	1 000	mg/kg Ts	-	<0,10	-
m/p/o-Xylen	--	10	50	1 000	mg/kg Ts	-	<0,10	-
Summa TEX	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,20	-
Alifater, aromater								
Alifater >C5-C8	--	25	150	700	mg/kg Ts	-	<5,0	-
Alifater >C8-C10	--	25	120	700	mg/kg Ts	-	<3,0	-
Alifater >C10-C12	--	100	500	1 000	mg/kg Ts	-	<5,0	-
Alifater >C12-C16	--	100	500	10 000	mg/kg Ts	-	<5,0	-
Summa Alifater >C5-C16	--	100	500	--	mg/kg Ts	-	<9,0	-
Alifater >C16-C35	--	100	1000	10 000	mg/kg Ts	-	<10	-
Aromater >C8-C10	--	10	50	1 000	mg/kg Ts	-	<4,0	-
Aromater >C10-C16	--	3	15	1 000	mg/kg Ts	-	<0,90	-
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,50	-
Metylpyrener/Metylfluoranthener	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,50	-
Summa Aromater >C16-C35	--	10	30	1 000	mg/kg Ts	-	<0,50	-
Oljetyp < C10	--	--	--	--		-	Utgår	-
Oljetyp > C10	--	--	--	--		-	Utgår	-
PAH								
Benso(a)antracen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Krysen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	**0,031**
Benso(a)pyren	--	--	--	50	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Naftalen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Acenaftylen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Acenaften	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Fluoren	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Fenantren	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Antracen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Fluoranten	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Pyren	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
Benso(g,h,i)perylen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,030	<0,030
PAH-L	0,6	3	15	1 000	mg/kg Ts	-	<0,045	<0,045
PAH-M	2	3,5	20	1 000	mg/kg Ts	-	<0,075	<0,075
PAH-H	0,5	1	10	50	mg/kg Ts	-	<0,11	**0,12**
Summa cancerogena PAH	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,090	**0,11**
Summa övriga PAH	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,14	<0,14
Summa totala PAH16	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	<0,23	**0,24**
1-Metylnaftalen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	<0,030
2-Metylnaftalen	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	<0,030
Dibenzo(b,d)furan	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	<0,030
Karbazol	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	<0,030
PCB								
PCB 28	--	--	--	--	mg/kg Ts	<0,0015	-	-
PCB 52	--	--	--	--	mg/kg Ts	<0,0015	-	-
PCB 101	--	--	--	--	mg/kg Ts	<0,0015	-	-
PCB 118	--	--	--	--	mg/kg Ts	<0,0015	-	-
PCB 153	--	--	--	--	mg/kg Ts	<0,0015	-	-
PCB 138	--	--	--	--	mg/kg Ts	<0,0015	-	-
PCB 180	--	--	--	--	mg/kg Ts	<0,0015	-	-
Summa PCB7	--	0,008	0,2	10	mg/kg Ts	<0,0053	-	-
Metaller								
Molybden Mo (Kungsv.)	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-
Arsenik As	10	10	25	1 000	mg/kg Ts	-	-	**4,6**
Barium Ba	--	200	300	50 000	mg/kg Ts	-	-	**42**
Bly Pb	20	50	180	2 500	mg/kg Ts	-	-	**8,4**
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1 000	mg/kg Ts	-	-	<0,20
Kobolt Co	--	15	35	1 000	mg/kg Ts	-	-	**4,3**
Koppar Cu	40	80	200	2 500	mg/kg Ts	-	-	**13**
Krom Cr	40	80	150	10 000	mg/kg Ts	-	-	**6**
Kvicksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	mg/kg Ts	-	-	**0,037**
Nickel Ni	35	40	120	1 000	mg/kg Ts	-	-	**8**
Vanadin V	--	100	200	10 000	mg/kg Ts	-	-	**18**
Zink Zn	120	250	500	2 500	mg/kg Ts	-	-	**38**
Fenoler								
Destillerbara fenoler	--	--	--	--	mg/kg Ts	-	-	-
Bekämpningsmedel								
Glyfosat	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
AMPA	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
2,4,5-T	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
2,4,5-TP	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
2,4-D	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
2,4-Dichlorprop	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
Bentazone	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
Bromoxynil	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
Diuron	--	25	80	1 000 000	µg/kg Ts	-	-	-
Fluroxypyr	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
Imazapyr	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
Ioxynil	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
MCPA	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-
Mecoprop	--	--	--	--	µg/kg Ts	-	-	-

Detekterade parametrar markeras med fetstil.
Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.
-- = Riktvärde ej tillgängligt.
- = Parameter ej analyserad.

1. Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som återvinns för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; 2022).
3. Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019).

BILAGA 2B

ANALYSRESULTAT – GRUNDVATTEN TILLSAMMANS MED SGU:S BEDÖMNINGSGRUNDER

Laboratoriets provnummer														177-2023-05030407	177-2023-05030408	177-2023-05030409	177-2023-05030410	177-2023-11141170	177-2023-11141171	177-2023-11141172
Provtagningsdag														2023-05-02	2023-05-02	2023-05-02	2023-05-02	2023-11-13	2023-11-13	2023-11-13
Provpunkt														23WGV01	23WGV13	23WGV14	23WGV17	23WU08GV	23WU16GV	23WU18GV
	SGU 2013 [1]						SPI 2011 [2]													
Ämne	1. Mycket låg halt	2. Låg halt	3. Måttlig halt	4. Hög halt	5. Mycket hög halt	SGU, 2023 [2]	Dricksvatten	Ångor i byggnader	Bevattning	Miljörisker i Ytvatten	Miljörisker i Våmarker	SGI, 2015 [3]	Enhet							
Petroleumämnen																				
Bensen	<0,02	0,02-0,1	0,1-0,2	0,2-1	>1	1	0,5	50	400	500	1 000	--	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen	--	--	--	--	--	40	40	7 000	600	500	2 000	--	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Etylbensen	--	--	--	--	--	--	30	6 000	400	500	700	--	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
MPPO-Xylen	--	--	--	--	--	--	250	3 000	4000	500	1000	--	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Summa TEX	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Alifater >C5-C8	--	--	--	--	--	100	100	3 000	1 500	300	1 500	--	µg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C8-C10	--	--	--	--	--		100	100	1 500	150	1 000	--	µg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C10-C12	--	--	--	--	--		100	25	1 200	300	1 000	--	µg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C5-C12	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	µg/l	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
Alifater >C12-C16	--	--	--	--	--		100	-- [4]	1 000	1 000	1 000	--	µg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C16-C35	--	--	--	--	--		100	-- [4]	1 000	1 000	1 000	--	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Alifater >C12-C35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Aromater >C8-C10	--	--	--	--	--	--	70	800	1 000	500	150	--	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C10-C16	--	--	--	--	--	--	10	10 000	100	120	15	--	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C16-C35	--	--	--	--	--	--	2	25 000	70	5	15	--	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<2,0	<2,0	<2,0
PAH																				
Bens(a)antracen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Krysen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bens(b,k)fluoranten	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Bens(a)pyren	<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,01	>0,01	0,01	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibens(a,h)antracen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Summa cancerogena PAH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Naftalen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,065	<0,020	<0,020
Acenaftylen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaften	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoren	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fenantren	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Antracen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoranten	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Pyren	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Bens(g,h,i)perylen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Summa PAH-4	<0,001	0,001-0,01	0,01-0,02	0,02-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Summa övriga PAH	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
PAH-L	--	--	--	--	--	10	10	2000	80	120	40	--	µg/l	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	0,075	<0,040	<0,040
PAH-M	--	--	--	--	--	2	2	10	10	5	15	--	µg/l	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
PAH-H	--	--	--	--	--	--	0,05	300	6	0,5	3	--	µg/l	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
1-Metylnaftalen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	-	<0,020	-	-
2-Metylnaftalen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	-	<0,020	-	-
Dibens(b,d)furan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	-	<0,020	-	-
Karbazol	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	-	<0,020	-	-
Metaller																				
Arsenik, As, filt	<1	1-2	2-5	5-10	>10	5	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,31**	**0,36**	**0,2**	**0,71**	**0,51**	**0,14**	**0,95**
Barium, Ba, filt	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**44**	**320**	**94**	**19**	**57**	**33**	**59**
Bly, Pb, filt	<0,5	0,5-1	1-2	2-10	>10	5	5	-- [4]	30	50	500	-	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	**0,013**
Kadmium, Cd, filt	<0,1	0,1-0,5	0,5-1,0	1-5	>5	0,5	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,076**	**0,01**	**0,014**	**0,029**	**0,12**	**0,17**	**0,018**
Kobolt, Co, filt	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**1,2**	**1,7**	**0,5**	**0,6**	**3,9**	**3,2**	**0,35**
Koppar, Cu, filt	<20	20-200	200-1 000	1 000-2 000	>2 000	500	--	--	--	--	--	--	µg/l	**2,6**	**0,88**	**1,2**	**5,6**	**1,7**	**0,085**	**3,4**
Krom, Cr, filt	<0,5	0,5-5	5-10	10-50	>50	25	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,054**	**0,063**	<0,050	<0,050	**0,082**	<0,050	**0,091**
Kvicksilver, Hg, filt	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	0,05-1	>1	0,5	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nickel, Ni, filt	<0,5	0,5-2	2-10	10-20	>20	20	--	--	--	--	--	--	µg/l	**6,7**	**3,9**	**1,6**	**4,5**	**3,1**	**5,3**	**3,3**
Vanadin, V, filt	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,12**	**0,11**	**0,02**	**0,27**	**0,2**	<0,020	**1,1**
Zink, Zn, filt	<5	5-10	10-100	100-1 000	>1 000	500	--	--	--	--	--	--	µg/l	**2,6**	**6,3**	**2,8**	**1,5**	**16**	**11**	**0,74**
Halogenerade kolväten																				
Tetraklormetan	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Triklormetan (kloroform)	<1	1-20	20-50	50-100	>100	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Diklormetan	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,1,1,2-Tetrakloretan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,1,1-Trikloretan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,1-Dikloretan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2-Dikloretan	<0,02	0,02-0,1	0,1-0,5	0,5-3	>3	3	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Tetrakloreten	<0,1	0,1-1	1-2	2-10	>10	10	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,1,2-Trikloreten	<0,1	0,1-1	1-2	2-10	>10	10	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,1-Dikloreten	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
cis-1,2-Dikloreten	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Vinylklorid	--	--	--	--	--	0,5	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<0,10	-	-	-
Trihalometaner (THM)	--	--	--	--	--	100	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	N/A	-	-	-
1,1-Diklorpropen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2,3-Triklorpropan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2,3-Triklorbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2,4-Triklorbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2-Diklorbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2,4-Trimetylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,3,5-Trimetylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2-Dibrometan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,2-Dikloropropan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,3-Diklorbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,3-Dikloropropan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,3-Diklorpropen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
trans-1,3-Diklorpropen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
1,4-Diklorbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
2,2-Dikloropropan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
2-Klortoluen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
4-Klortoluen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Bensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<0,20	-	-	-
Brombensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Bromdiklormetan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Bromklormetan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Dibromklormetan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Dibrommetan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Etylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Triklorfluormetan (CFC-11)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Hexaklorbutadien (HCBD)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Iso-Propylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Klorbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Naftalen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
m/p-Xylen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
o-Xylen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
n-Butylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
p-Isopropyltoluen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Propylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
sec-Butylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
tert-Butylbensen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Toluen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
Tribrommetan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	-	-	-	<1,0	-	-	-
PFAS																				
PFBA (Perfluorbutansyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,021**	-	**0,0016**	**0,0017**	**0,0059**	<0,00060	**0,0011**
PFPeA (Perfluorpentansyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,0036**	-	**0,00089**	**0,0015**	**0,0015**	<0,00030	**0,00032**
PFHxA (Perfluorhexansyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,002**	-	**0,00086**	**0,00093**	**0,0015**	<0,00030	**0,00064**
PFHpA (Perfluorheptansyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,00062**	-	**0,00034**	**0,00092**	**0,0012**	<0,00030	**0,00034**
PFOA (Perfluoroktansyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,00042**	-	<0,00030	**0,00042**	**0,0016**	<0,00030	**0,00053**
PFNA (Perfluornonansyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,00030	-	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030
PFDA (Perfluordekansyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,00030	-	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,0023**	-	<0,00030	<0,00030	**0,0010**	<0,00030	**0,00030**
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,00030	-	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030	**0,00042**
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,045	µg/l	<0,00020	-	<0,00020	<0,00020	**0,00056**	<0,00020	**0,00065**
6:2 FTS (Fluoretelomer sulfonsyra)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,00030	-	**0,0043**	**0,0044**	<0,00030	<0,00030	<0,00030
Summa PFAS SLV 11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,03**	-	**0,0082**	**0,0093**	**0,013**	ND	**0,0043**
Summa PFAS4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,00042**	-	ND	**0,00042**	**0,0022**	ND	**0,0016**
PFAS, summa av 24 (vilitad)	--	--	--	--	--	0,0044	--	--	--	--	--	--	µg/l	**0,0025**	-	**0,0013**	**0,0016**	**0,0020**	ND	**0,0013**
Bekämpningsmedel																				
Glyfosat	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
AMPA	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Atrazine	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Atrazine-desethyl	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Atrazine-desisopropyl	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Atrazin-2-hydroxy	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Bentazone	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Cyanazine	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
2,6-Diklorbenzamid	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
D-2,4	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Diclorprop	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
2,6-Diklorprop	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Diuron	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Fluroxypyr	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Imidacloprid	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Isoproturon	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Klopyralid	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Kvinnerac	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
MCPA	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Mekoprop	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Metazaklor	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Terbuthylazine	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
2,4,5-T	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
2,4,5-TP	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (k	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
2,4-DB	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
MCPB	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Pirinicarb	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Propyzamide	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Terbutylazin-2-hydroxy	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Terbutylazin-desetyl	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	µg/l	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-
Summa bekämpningsmedel	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,5	>0,5	0,5	--	--	--	--	--	--	µg/l	N/A	-	N/A	-	N/A	N/A	-

Detekterade parametrar markeras med fetstil.
Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.
-- = Riktvärde ej tillgängligt.
- = Parameter ej analyserad.

1. Sveriges geologiska undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013).
   Summa PAH-4 avser summan av bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(ghi)perylen och inden(1,2,3-cd)pyren.
   Riktvärdena angivna för 1,1,2-Trikloreten och Tetrakloreten gäller för summan av dessa parametrar.
   Riktvärdena angivna för enskilda bekämpningsmedel gäller för summan av alla växtskyddsmedel.
2. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten (SGU, 2023).
   Trihalometaner (THM) = summan av kloroform, bromoform, dibromklormetan och bromdiklormetan.
3. Svenska Petroleum Institutets branschspecifika riktvärden för grundvatten vid bensinstationer och dieselanläggningar (SPI, 2011).
4. Förångning bedöms inte för alifater >C12 och bly.
5. Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten (SGI, 2015).

BILAGA 3

SAMTLIGA ANALYSRAPPORTER

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-087298-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020022**	Djup (m)**	0-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-11		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23WGV01		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**92.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	**1.0**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	**0.57**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Glyfosat	**<3.0**	µg/kg Ts	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	**<3.0**	µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	**<1.0**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	**<1.0**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-T	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-TP	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-D	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 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.

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/

2,4-Dichlorprop	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bentazone	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bromoxynil	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	**<1.0**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Fluroxypyr	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Ioxynil	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081387-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020023**	Djup (m)**	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23WGV01		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**87.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**6.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**4.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.0**	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	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**3.8**	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	**5.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**21**	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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081409-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020024**	Djup (m)**	0,05-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W06		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**< 0.075**	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	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**3.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**1.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**14**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**66**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**21**	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	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**40**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**28**	mg/kg Ts	25%	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/

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

Kopia till:
Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081388-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020025**	Djup (m)**	2,1-2,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W06		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**82.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081611-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020026**	Djup (m)**	0,08-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W08		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**86.2**	%	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	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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)

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 Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**3.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**75**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**6.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.6**	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	**8.8**	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	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**23**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**40**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081299-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020027**	Djup (m)**	0,08-0,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W09		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**87.9**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.044**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.042**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.12**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.052**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.076**	mg/kg Ts	30%	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	**0.12**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.14**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.12**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.037**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.11**	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	**0.41**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.33**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.29**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.55**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.84**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**7.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**75**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.5**	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	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.053**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**11**	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	**42**	mg/kg Ts	25%	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/

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

Kopia till:
Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081612-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020028**	Djup (m)**	0,08-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23WGV13		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
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	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**19**	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)

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 Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	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/

Arsenik As	**7.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**45**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**8.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.7**	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	**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	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**60**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Kemisk kommentar
Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.

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

Kopia till:
Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081613-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020029**	Djup (m)**	0,5-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23WGV14		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**87.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**2.6**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**1.5**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/

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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**0.036**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.037**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.10**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.047**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.033**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.12**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.10**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.033**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.30**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.27**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.39**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.66**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	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.

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 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**75**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.052**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**42**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**51**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Kemisk kommentar
Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.

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

Kopia till:
Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081371-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020030**	Djup (m)**	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W16		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**91.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**7.9**	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	**7.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.7**	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 *

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/

Koppar Cu	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**5.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.031**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**9.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**25**	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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081389-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020031**	Djup (m)**	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W16		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**83.2**	%	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	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**40**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**47**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**46**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**1.2**	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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	**Lätt smörjolja**				a)*
Benso(a)antracen	**0.040**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.037**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.089**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.047**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**0.049**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.12**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.031**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.12**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.10**	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	**0.42**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.26**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.48**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.72**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081414-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020032**	Djup (m)**	1,5-2,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W16		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**82.9**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**1.0**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.57**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**3.9**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

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/

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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.038**	mg/kg Ts	30%	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	**0.22**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.12**	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	**0.068**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.39**	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	**0.47**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.56**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**3.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**49**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**5.0**	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)

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/

Kobolt Co	**4.5**	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	**6.9**	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	**6.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**98**	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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081390-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020033**	Djup (m)**	2,0-2,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W16		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**77.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081395-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020034**	Djup (m)**	0,04-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23WGV17		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**0.036**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**0.096**	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	**0.16**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.25**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**89**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**8.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.38**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**8.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.027**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**16**	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	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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.

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081408-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020035**	Djup (m)**	0,5-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23WGV17		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**85.2**	%	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	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	**0.038**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.042**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.13**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.056**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.043**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**0.034**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.11**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.10**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.046**	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	**0.27**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.37**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.37**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.69**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**19**	mg/kg Ts	25%	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/

Barium Ba	**71**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.3**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**30**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.22**	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	**66**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**48**	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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081406-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020036**	Djup (m)**	0,06-0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W18		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**0.051**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**0.11**	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	**0.17**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.26**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**35**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**8.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.33**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.2**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**27**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**7.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.033**	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	**46**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**39**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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/

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

Kopia till:
Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081372-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020037**	Djup (m)**	0,04-0,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W20		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**92.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PCB 28	**0.0029**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**0.0022**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**0.0089**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)

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

Kopia till:
Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081614-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020038**	Djup (m)**	1,0-2,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W20		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**85.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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)

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 Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**2.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**2.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.0**	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	**4.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**4.5**	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	**4.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081615-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020039**	Djup (m)**	0,04-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-11
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W22		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**94.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**17**	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)

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 Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Kemisk kommentar					

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/

Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081285-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020040**	Djup (m)**	0,05-0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-04-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Lars Carlsson
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W07		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**91.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	**8.1**	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	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.23**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.8**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**7.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.073**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**27**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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/

Zink Zn	**40**	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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-081616-01

EUSELI2-01143627
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05020041**	Provtagningsdatum**	2023-04-11
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lars Carlsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-04-28		
Utskriftsdatum:	2023-05-04		
Analyserna påbörjades:	2023-04-28		
Provmärkning:	23W09, 23W18, 23W21, 23W22		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				b)*
Torrsubstans	**90.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	**0.011**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**6.7**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	**8.7**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	**19**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**2.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)

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 Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	**Ospec**				b)*
Oljetyp > C10	**Ospec**				b)*
Benso(a)antracen	**0.039**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.039**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.086**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.036**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**0.21**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**0.042**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**0.037**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.23**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**0.038**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.096**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.10**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.27**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.50**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.25**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**0.78**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**1.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Molybden Mo (Kungsv.)	**11**	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**86**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Förklaringar

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/

Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**6.1**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	**46**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**40**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**0.028**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**37**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Destillerbara fenoler	**< 1.0**	mg/kg Ts	40%	SS-EN ISO 14402:2000	a)
Kemisk kommentar Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Kopia till:

Therese Johnsson (therese.johnsson@wsp.com)
Nina Andersson (nina.m.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3501]
Nina Andersson
Ullevigatan 19
411 40 GÖTEBORG

AR-23-SL-097402-01

EUSELI2-01147566
Kundnummer: SL7653578

Uppdragsmärkn.
10353802

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05100823**	Provtagningsdatum**	2023-04-12
Provbeskrivning:		Provtagare**	Nina Andersson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-05-09		
Utskriftsdatum:	2023-05-24		
Analyserna påbörjades:	2023-05-09		
Provmärkning:	23W03 0,1-1 ,23W05 0,05-0,8 ,23W05 0,8-1 - Samlingsprov		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				b)*
Torrsubstans	**93.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Arsenik As	**5.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**130**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Förklaringar

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/

Bly Pb	**4.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**11**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	**34**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**0.013**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**39**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**43**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Glyfosat	**<3.0**	µg/kg Ts	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	**<3.0**	µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	**<1.0**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	**<1.0**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-T	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-TP	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-D	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-Dichlorprop	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bentazone	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bromoxynil	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	**<1.0**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 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/

Fluroxypyr	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Ioxynil	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	**<10**	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Kopia till:

Rebecca Friberg (rebecca.friberg@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3501]
Nina Andersson
Ullevigatan 19
411 40 GÖTEBORG

AR-23-SL-097403-01

EUSELI2-01147566
Kundnummer: SL7653578

Uppdragsmärkn.
10353802

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05100824**	Provtagningsdatum**	2023-04-12
Provbeskrivning:		Provtagare**	Nina Andersson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-05-09		
Utskriftsdatum:	2023-05-24		
Analyserna påbörjades:	2023-05-09		
Provmärkning:	23W10 0,05+0,5-1, 23W12 0,05-0,4, 23W15 0,05-0,8, 23W19 0-0,3+0,3-1 - Samlingsprov		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**95.2**	%	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	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**18**	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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	**< 0.030**	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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	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	40%	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	**4.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**3.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.8**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**7.2**	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	**12**	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	**25**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Pga beredning av samlingsprov kan resultat för flyktiga ämnen ha påverkats.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Rebecca Friberg (rebecca.friberg@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257880-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051157**	Djup (m)**	0,05-0,4
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W114/177-2023-11221470+23W114/177-2023-11221494		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**96.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**< 0.075**	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)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	**< 9.4**	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	**< 4.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.53**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**6.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**4.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.047**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**4.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Kemisk kommentar
Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av svår matris.

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/

Kopia till:
Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257881-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051158**	Djup (m)**	0-1,1
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W116/177-2023-11221405+23W116/177-2023-11221406		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**87.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	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	**4.7**	mg/kg Ts	25%	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 *

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/

Barium Ba	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**9.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**9.8**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**6.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**3.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.025**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**5.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**20**	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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257702-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051159**	Djup (m)**	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-14		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W117/177-2023-11221480		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**87.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257705-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051160**	Djup (m)**	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-14		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W118/177-2023-11221416		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**82.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257882-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051161**	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	Samlingsprov 1/177-2023-11221459		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**81.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	**3.5**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	**2.0**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.063**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**0.058**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.053**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.073**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.061**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

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 låg molekylvikt	**0.088**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.22**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**0.32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**0.46**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Glyfosat	**<3.0**	µg/kg Ts	± 15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	**<3.0**	µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-T	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-TP	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-D	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-Dichlorprop	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bentazone	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bromoxynil	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Fluroxypyr	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 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/

Imazapyr	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Ioxynil	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257883-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051162**	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	Samlingsprov 2/177-2023-11221460		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**87.9**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	**2.9**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	**1.7**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Benso(a)antracen	**0.060**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.066**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.14**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.073**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.060**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.048**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.17**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.15**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.057**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

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

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 låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.40**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.47**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**0.41**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**0.50**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**0.91**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)*
Glyfosat	**<3.0**	µg/kg Ts	± 15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	**<3.0**	µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2(4-Chlorophenoxy) propionic acid	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-T	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-TP	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-D	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-Dichlorprop	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bentazone	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bromoxynil	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	**<1.0**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Fluroxypyr	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 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/

Imazapyr	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Ioxynil	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	**<10**	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257697-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051163**	Djup (m)**	0,2-1
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-14		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W128/177-2023-11221462		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**89.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	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/

Kopia till:
Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-261150-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051164**	Djup (m)**	0,2-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-20		
Analyserna påbörjades:	2023-12-06		
Provmärkning:	23W128/177-2023-11221462+23W128/177-2023-11221471		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**87.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.031**	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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	**4.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**42**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**8.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.3**	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	**6.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.037**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**8.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**38**	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

Kopia till:

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/

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257884-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051165**	Djup (m)**	0,3-0,8
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W102/177-2023-11221367		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**92.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**< 0.075**	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)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	**2.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**3.1**	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	**2.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**4.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**2.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.010**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**3.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**6.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**14**	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

Kopia till:

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/

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257885-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051166**	Djup (m)**	0-0,8
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W103/177-2023-11221399+23W103/177-2023-11221400		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**84.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**1.3**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**1.7**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**3.4**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.76**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.60**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.14**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.11**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.072**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.084**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.82**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.35**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**4.0**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**3.2**	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)

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	**8.5**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**8.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**7.9**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**9.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**17**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**0.040**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**0.095**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	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	**4.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**5.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.3**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**24**	mg/kg Ts	25%	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/

Krom Cr	**16**	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	**11**	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	**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

Kopia till:
Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257886-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051167**	Djup (m)**	0,05-1
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W105 /177-2023-11221498+23W105/177-2023-11221447		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Beredning av samlingsprov	**1**				a)*
Torrsubstans	**93.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.054**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.054**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.054**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.054**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.054**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.054**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.054**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.054**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.054**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.081**	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	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.19**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.17**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.25**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.41**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	**2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**42**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**2.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**5.8**	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	**6.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Kemisk kommentar
Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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/

Kopia till:
Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257887-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051168**	Djup (m)**	0-0,6
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W108/177-2023-11221359		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**84.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.040**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.042**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.11**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.056**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.048**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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	**0.092**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.088**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.048**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

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	**0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.36**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.31**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.63**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Arsenik As	**6.4**	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	**26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.25**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**2.5**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**4.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.22**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**4.9**	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	**48**	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

Kopia till:

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/

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257888-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051169**	Djup (m)**	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W110/177-2023-11221452		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**97.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.052**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.052**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.052**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.052**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.052**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.052**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.052**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.052**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.052**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.078**	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	**< 0.13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.19**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.16**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.39**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
1-Metylnaftalen	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257890-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051170**	Djup (m)**	0,05-0,6
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W112/177-2023-11221466		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**95.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**< 0.075**	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)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**0.0016**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**0.0069**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**2.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**68**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**3.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.2**	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)

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/

Krom Cr	**6.7**	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	**7.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257699-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051171**	Djup (m)**	0,6-1,1
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-14		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W112/177-2023-11221467		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**84.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	**7.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**80**	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	**6.8**	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	**27**	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	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**19**	mg/kg Ts	25%	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 *

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/

Zink Zn	**54**	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

Kopia till:
Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257889-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051172**	Djup (m)**	0,05-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-15		
Analyserna påbörjades:	2023-12-06		
Provmärkning:	23W113/177-2023-11221456		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**92.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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	**< 0.075**	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)
1-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
2-Metylnaftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
Karbazol	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)*
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-257704-01

EUSELI2-01230372
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12051173**	Djup (m)**	2,8-3,4
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2023-12-01		
Utskriftsdatum:	2023-12-14		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W128/177-2023-11221475		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**75.4**	%	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	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	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)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-091021-01

EUSELI2-01144112
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05030407**	Ankomsttemp °C Kem	12
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-02
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Therese Johnsson
Provet ankom:	2023-05-02		
Utskriftsdatum:	2023-05-15		
Analyserna påbörjades:	2023-05-02		
Provmärkning:	23WGV01		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	**< 0.030**	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	**< 0.050**	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	**< 0.050**	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**< 0.010**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	**< 0.0050**	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Bens(a)antracen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00031**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.044**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000076**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.0012**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0026**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	**0.000054**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0067**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.00012**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.0026**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**21**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**3.6**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**2.0**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**0.62**	ng/l	29%	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/

PFOA (Perfluoroktansyra)	**0.42**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**2.3**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.20**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Glyfosat	**<0.01**	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	**<0.01**	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorprop	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 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/

Imidacloprid	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-T	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-TP	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CPP)	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4-DB	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPB	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**30**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	**0.42**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

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/

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

Kopia till:

nina.andersson@wsp.com (nina.andersson@wsp.com)
therese.johnsson@wsp.com (therese.johnsson@wsp.com)

Paola Rydell, 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/

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-091022-01

EUSELI2-01144112
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05030408**	Ankomsttemp °C Kem	12
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-02
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Therese Johnsson
Provet ankom:	2023-05-02		
Utskriftsdatum:	2023-05-15		
Analyserna påbörjades:	2023-05-02		
Provmärkning:	23WGV13		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	**< 0.030**	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	**< 0.050**	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	**< 0.050**	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.010**	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	**< 0.0050**	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

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/

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00036**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	**0.32**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.0017**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.00088**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	**0.000063**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0039**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	**0.00011**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	**0.0063**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

nina.andersson@wsp.com (nina.andersson@wsp.com)
therese.johnsson@wsp.com (therese.johnsson@wsp.com)

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/

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-091023-01

EUSELI2-01144112
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05030409**	Ankomsttemp °C Kem	12
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-02
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Therese Johnsson
Provet ankom:	2023-05-02		
Utskriftsdatum:	2023-05-15		
Analyserna påbörjades:	2023-05-02		
Provmärkning:	23WGV14		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	**< 0.030**	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	**< 0.050**	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	**< 0.050**	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**< 0.010**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	**< 0.0050**	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Bens(a)antracen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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/

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00020**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.094**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000014**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.00050**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0012**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	**< 0.000050**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0016**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.000020**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.0028**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**1.6**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**1.1**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**0.86**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**0.34**	ng/l	29%	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/

PFOA (Perfluoroktansyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.20**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**4.3**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Glyfosat	**<0.01**	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	**<0.01**	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorprop	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 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/

Imidacloprid	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-T	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-TP	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CPP)	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4-DB	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPB	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	**<0.01**	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**8.2**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	**ND**			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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/

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

Kopia till:

nina.andersson@wsp.com (nina.andersson@wsp.com)
therese.johnsson@wsp.com (therese.johnsson@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-091024-01

EUSELI2-01144112
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-05030410**	Ankomsttemp °C Kem	12
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-02
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Therese Johnsson
Provet ankom:	2023-05-02		
Utskriftsdatum:	2023-05-15		
Analyserna påbörjades:	2023-05-02		
Provmärkning:	23WGV17		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	**< 0.030**	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	**< 0.020**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	**< 0.050**	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	**< 0.050**	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**< 0.010**	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	**< 0.0050**	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Bens(a)antracen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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/

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2,3-Triklorpropan	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2,3-Triklorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2,4-Triklorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2,4-Trimetylbensen	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2-Dibrometan	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
1,2-Diklorbensen	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Diklorpropan	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,3,5-Trimetylbensen	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,3-Diklorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	**< 1.0**	µg/l	25%	Intern metod	b)

Förklaringar

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

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/

1,3-Diklorpropen	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
2-Klortoluen	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
4-Klortoluen	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
Bensen	**< 0.20**	µg/l	30%	Intern metod	b)
Brombensen	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
Bromdiklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Bromklormetan	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Dibromklormetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
Dibrommetan	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
Diklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Etylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	**< 1.0**	µg/l	35%	Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
iso-Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Klorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Naftalen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
m/p-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
n-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
o-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
sec-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
tert-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Toluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tribrommetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
Triklormetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	25%	Intern metod	b)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	25%	Intern metod	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00071**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.019**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/

Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000029**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.00060**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0056**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	**< 0.000050**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0045**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.00027**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.0015**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**1.7**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**0.89**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**0.93**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**0.92**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**0.42**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.20**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**4.4**	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**9.3**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	**0.42**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

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/

Kopia till:

nina.andersson@wsp.com (nina.andersson@wsp.com)
therese.johnsson@wsp.com (therese.johnsson@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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

WSP Earth & Environment - [3501]
Nina Andersson
Ullevigatan 19
411 40 GÖTEBORG

AR-23-SL-240969-01

EUSELI2-01221871
Kundnummer: SL7653578

Uppdragsmärkn.
10353802

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11141170**	Ankomsttemp °C Kem	11
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-11-13
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Jonas Nilsson
Provet ankom:	2023-11-13		
Utskriftsdatum:	2023-11-27		
Analyserna påbörjades:	2023-11-13		
Provmärkning:	23W108GV		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

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

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**0.065**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.075**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
1-Metylnaftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	Intern metod	b)*
2-Metylnaftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	Intern metod	b)*
Dibenzo(b,d)furan	**< 0.020**	µg/l	30%	Intern metod	b)*
Karbazol	**< 0.020**	µg/l	30%	Intern metod	b)*
Arsenik As (filtrerat)	**0.00051**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.057**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.00012**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.0039**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0017**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	**0.000082**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0031**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.00020**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.016**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**5.9**	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/

PFPeA (Perfluorpentansyra)	**1.5**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**1.5**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**1.2**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**1.6**	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)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**1.0**	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)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**0.56**	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)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**2.2**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**13**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Glyfosat	**<0.01**	µg/l	± 20%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	**<0.01**	µg/l	± 30%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 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/

D -2,4	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imidacloprid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-T	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-TP	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CPP)	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4-DB	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPB	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 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/

Terbutylazin-desetyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Kopia till:

rebecca.friberg@wsp.com (rebecca.friberg@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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

WSP Earth & Environment - [3501]
Nina Andersson
Ullevigatan 19
411 40 GÖTEBORG

AR-23-SL-240970-01

EUSELI2-01221871
Kundnummer: SL7653578

Uppdragsmärkn.
10353802

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11141171**	Ankomsttemp °C Kem	11
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-11-13
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Jonas Nilsson
Provet ankom:	2023-11-13		
Utskriftsdatum:	2023-11-27		
Analyserna påbörjades:	2023-11-13		
Provmärkning:	23W116GV		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

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

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00014**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.033**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.00017**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.0032**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.000085**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	**< 0.000050**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0053**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	**< 0.000020**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.011**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**<0.60**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**<0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<0.30**	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)

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/

PFOA (Perfluoroktansyra)	**<0.30**	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)
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)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.20**	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)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**ND**			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**ND**			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Glyfosat	**<0.01**	µg/l	± 20%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	**<0.01**	µg/l	± 30%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 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/

Diuron	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imidacloprid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-T	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-TP	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CPP)	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4-DB	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPB	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	**<0.01**	µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

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/

Kopia till:
rebecca.friberg@wsp.com (rebecca.friberg@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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

WSP Earth & Environment - [3501]
Nina Andersson
Ullevigatan 19
411 40 GÖTEBORG

AR-23-SL-240971-01

EUSELI2-01221871
Kundnummer: SL7653578

Uppdragsmärkn.
10353802

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-11141172**	Ankomsttemp °C Kem	11
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-11-13
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Jonas Nilsson
Provet ankom:	2023-11-13		
Utskriftsdatum:	2023-11-27		
Analyserna påbörjades:	2023-11-13		
Provmärkning:	23W118GV		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

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

Förklaringar

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

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/

Krysen	**< 0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**< 0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.20**	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**< 0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	**< 0.010**	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**< 0.30**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00095**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	**0.059**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	**0.000013**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000018**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.00035**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0034**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	**0.000091**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0033**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	**0.0011**	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	**0.00074**	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Centrifugering	**1**				a)*
PFBA (Perfluorbutansyra)	**1.1**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**0.32**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**0.64**	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/

PFHpA (Perfluorheptansyra)	**0.34**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**0.53**	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)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**0.30**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**0.42**	ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**0.65**	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)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**1.6**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**4.3**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

rebecca.friberg@wsp.com (rebecca.friberg@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-250234-01

EUSELI2-01229932
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö Nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12040793**	Djup (m)**	0-0,05
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2023-12-04		
Utskriftsdatum:	2023-12-06		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W102/177-2023-11221444		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	**1.0**			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	**98.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	**0.64**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.51**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.41**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.13**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.050**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**0.062**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.050**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**0.053**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**0.74**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**0.52**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**13**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**0.38**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**7.9**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**3.8**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.088**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.82**	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	**26**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.9**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**1.8**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**27**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**28**	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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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

WSP Earth & Environment - [3116]
Rebecca Friberg
Ågatan 7
582 22 Linköping

AR-23-SL-251628-01

EUSELI2-01229932
Kundnummer: SL7661309

Uppdragsmärkn.
10353802 Mariesjö Nordvästra

Analysrapport

Provnummer:	**177-2023-12040794**	Djup (m)**	0-0,05
Provbeskrivning:		Provtagare**	Jonas Nilsson
Matris:	Asfalt		
Provet ankom:	2023-12-04		
Utskriftsdatum:	2023-12-07		
Analyserna påbörjades:	2023-12-04		
Provmärkning:	23W114/177-2023-11221470		
Provtagningsplats:	10353802 Mariesjö nordvästra		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	**1.0**			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	**98.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	**< 0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.34**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.44**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**< 0.25**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.25**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.25**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.25**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.25**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.30**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**< 0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.37**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.25**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.38**	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	**1.0**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.4**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**1.3**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**1.5**	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**2.8**	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

Kopia till:

Nina Andersson (nina.andersson@wsp.com)

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/