

MÖLNDALS STAD

MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING DETALJPLANOMRÅDE HELJERED, MÖLNDALS STAD

2020-05-05



wsp

MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING

Detaljplanområde Heljered, Mölndals Stad

KUND

Mölndals Kommun

Sofia Refsnes, Planarkitekt

031-315 14 60, sofia.refsnes@molndal.se

KONSULT

WSP Environmental Sverige

Box 13033

402 51 Göteborg

Besök: Ullevigatan 19

Tel: +46 10 7225000

WSP Sverige AB

Org nr: 556057-4880

Styrelsens säte: Stockholm

<http://www.wsp.com>

KONTAKTPERSONER

WSP Sverige AB

Yann Berthelot, Uppdragsledare

010-722 53 51, yann.berthelot@wsp.com

PROJEKT
Detaljplan Heljered Etapp 2

UPPDRAGSNAMN
Mölndals Stad, Dp. Heljered E2, ÖMU

UPPDRAGSNUMMER
10299271

FÖRFATTARE
Yann Berthelot

DATUM
2020-05-05

ÄNDRINGSDATUM

GRANSKAD AV
Jenny Rönnegård

GODKÄND AV
Jenny Rönnegård

INNEHÅLL

SAMMANFATTNING	1
1. INLEDNING	3
1.1 UPPDRAG OCH SYFTE	3
1.2 ORGANISATION	3
1.3 OMFATTNING	3
1.4 BEGRÄNSNINGAR	3
2. OMRÅDESBESKRIVNING	4
2.1 LOKALISERING	4
2.2 GEOLOGISKA OCH HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN	5
2.3 RECIPIENTER OCH SKYDDSOMRÅDEN	6
3. VERKSAMHETSBEKRIVNING	7
3.1 TIDIGARE MARKANVÄNDNING	7
3.2 NUVARANDE MARKANVÄNDNING	7
3.3 PLANERAD MARKANVÄNDNING	7
4. TIDIGARE UTREDNINGAR OCH UNDERSÖKNINGAR	7
5. BRANSCHSPECIFIKA FÖRORENINGAR	8
5.1 FYLLNADSMATERIAL	8
5.2 ÅKER- OCH ÄNGSMARK	8
6. GENOMFÖRANDE AV UNDERSÖKNINGEN	8
6.1 PROVTAGNINGSPÅN	8
6.2 INMÄTNING OCH UTSÄTTNING	9
6.3 JORDPROVTAGNING	9
6.3.1 Fältmätningar	9
6.3.1.1 PID	9
6.3.1.2 XRF	10
6.3.2 Laborationsanalyser Jord	10
6.4 GRUNDVATTENPROVTAGNING	10
6.4.1 Laborationsanalyser Grundvatten	11
6.5 ASFALTS-PROVTAGNING	11
7. JÄMFÖRVÄRDEN	11
7.1 JORD	11
7.1.1 Pesticider	12
7.2 GRUNDVATTEN	12
7.2.1 Petroleumämnen med PAH:er	12
7.2.2 Metaller	13
7.2.3 Bekämpningsmedel	13
7.3 ASFALT	14
7.4 AKTUELLA RIKTVÄRDEN PÅ UNDERSÖKNINGSPLATSEN	14

8. RESULTAT	14
8.1 FÄLT OBSERVATIONER OCH FÄLT ANALYSER	14
8.2 LABORATORIEANALYSER	15
8.2.1 Jord	15
8.2.2 Grundvatten	15
8.2.2.1 Petroleumämnen med PAH:er	15
8.2.2.2 Metaller	16
8.2.2.3 Bekämpningsmedel	16
8.2.3 Asfalt	16
8.3 SAMMANVÄGD FÖRORENINGSSITUATION	17
8.3.1 Jord	17
8.3.2 Grundvatten	17
8.3.3 Asfalt	17
9. FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING OCH SLUTSATSER	17
10. REKOMMENDATIONER	18
11. REFERENSER	20

BILAGOR

Bilaga 1	Provtagningsprotokoll – Jord
Bilaga 2	Analysresultat – Jord – XRF
Bilaga 3	Provtagningsprotokoll – Grundvatten
Bilaga 4	Analysresultat – Jord – Petroleumämnen, PAH:er samt Metaller
Bilaga 5	Analysresultat – Jord – Pesticider
Bilaga 6a	Analysresultat – Grundvatten – Petroleumkolväten (SPBI:s branschspecifika riktvärden)
Bilaga 6b	Analysresultat – Grundvatten – Metaller (SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten)
Bilaga 6c	Analysresultat – Grundvatten – Metaller (Naturvårdsverkets indelning av tillstånd för förorenat grundvatten)
Bilaga 7	Analysresultat – Asfalt
Bilaga 8	Analysrapporter – Eurofins

RITNINGAR

<i>N101</i>	<i>Situationsplan med lokalisering av provtagningspunkter</i>
-------------	---

SAMMANFATTNING

WSP Sverige AB (WSP) har på uppdrag av Mölndals Stad utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom detaljplanområdet Heljered, vilket innefattar bl. annat fastigheterna Heljered 1:4 (1 och 2), 2:4 (1, 3, 8 och 10), 1:7 (1, 2 och 3), 1:10, 1:11, 1:14 och 2:15 i Mölndals kommun. Stadsbyggnadsförvaltningen i Mölndals Stad håller på att upprätta en ny detaljplan för andra etappen av bebyggelsen av området Heljered. Det planeras för nybyggnation av bl.a. drygt 350 nya bostäder, utbyggnad av gator samt gång- och cykelvägar, boende med särskild service och en förskola.

Syftet med den översiktliga miljötekniska markundersökningen var att identifiera potentiella föroreningskällor inom aktuellt område, transportmekanismer och riskobjekt på eller i närheten av området. Denna undersökning hade dessutom som målsättning att uppdaga eventuella förorenade områden i mark och grundvatten för att kunna genomföra en förenklad toxikologisk och miljötoxikologisk riskbedömning med hänsyn till den tilltänkta markanvändningen på aktuellt område. Potentiellt förekommande föroreningar inom området är i första hand metaller, petroleumprodukter och bekämpningsmedel från tidigare verksamhet på plats och/eller från diffusa källor.

Fältmomentet av föreliggande miljöteknisk markundersökning utfördes i mars-april 2020 och kan sammanfattas enligt följande:

- Sex skruvborrningar och sex handprovtagningar med uttag av 53 jordprov.
- Installation efter sondering, omsättning och provtagning av tre grundvattenrör.
- Analys av petroleumämnen (inklusive PAH), metaller samt pesticider i jord och grundvatten.

Den övergripande och samlade föroreningsbilden som framkommer av föreliggande översiktlig miljöteknisk undersökning är att alla undersökta ämnen uppträder i halter som underskrider tillämpbara respektive riktvärden/gränsvärden/jämförvärden i de allra flesta fall och i de utredda medierna (mark, grundvatten och asfalt).

De ämnen som har påvisats i halter över tillämpningsbara jämförvärden utgörs för ytjorden av kobolt, högmolekylviktiga PAH:er och PCB:er i enstaka fall och för grundvatten av arsenik och nickel, där ingen sporadiskt. Vad gäller jord är överskridanden av riktvärdena marginella med undantag av PCB:er. Denna påvisade förhöjda halt av PCB:er bedöms dock vara av lokal och isolerad karaktär, vilket även gäller för de förhöjda PAH-halterna. De detekterade förhöjda kobolthalterna i jord kan hänföras till naturligt höga bakgrundshalter i lermaterial, vilket är en problematik som erfarits och dokumenterats i Göteborgsregionen.

Koncentrationer av arsenik och nickel, vilka kategoriseras som *måttligt höga* enligt SGU:s bedömningsgrunder, har påvisats i grundvattnet. Dessa anses kunna förknippas med lokala förhållanden såsom naturligt förekommande höga bakgrundshalter av arsenik i lermaterial eller diffus förorening. Dessutom understiger samtliga detekterade halter av arsenik och nickel i analyserad jord Naturvårdsverket generella riktvärden för KM.

Med utgångspunkt i resultat från föreliggande markundersökning, bedöms inte de sporadiskt konstaterade föroreningshalterna i jord utgöra någon betydande miljö- och hälsorisk eller spridningsrisk på det undersökta området som skulle kunna förhindra den planlagda exploateringen.

Utifrån konstaterad föroreningssituation anses inga kompletteringar i form av ytterligare undersökningar vara befogade i nuläget. Eftersom föroreningshalter över bakgrundshalt påvisats måste däremot en anmälan om avhjälpandeåtgärd enligt § 28 Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd lämnas in till tillsynsmyndigheten senast 6 veckor innan eventuellt ingrepp i markmiljö.

1. INLEDNING

1.1 UPPDRAG OCH SYFTE

WSP Sverige AB (WSP) har på uppdrag av Mölndals Stad utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom detaljplanområdet Heljered, vilket innefattar bl. annat fastigheterna Heljered 1:4 (1 och 2), 2:4 (1, 3, 8 och 10), 1:7 (1, 2 och 3), 1:10, 1:11, 1:14 och 2:15 i Mölndals kommun.

Syftet med den översiktliga miljötekniska markundersökningen är att:

- ❑ Identifiera potentiella föroreningskällor inom aktuellt område, transportmekanismer och riskobjekt på eller i närheten av området.
- ❑ Identifiera förorenade områden i mark och grundvatten.
- ❑ Bedöma om en eventuell förorening utgör en risk för människors hälsa eller för miljön med utgångspunkt i den tilltänkta markanvändningen.
- ❑ Ta fram åtgärdsförslag för eventuella föroreningar i marken och grundvattnet.

1.2 ORGANISATION

Följande personer har medverkat i uppdraget:

<i>Namn</i>	<i>Roll</i>
Yann Berthelot	Uppdragsledare
Jenny Rönnegård	WSP-ombud och kvalitetsgranskare
Michael Kouro	Handläggare
Joakim Strömberg	Handläggare – <i>kartografi</i>
Fältingenjör	Viking Sellvén

1.3 OMFATTNING

Arbetet har omfattat följande moment:

- ❑ Historisk miljöinventering inklusive arkiv- och kartunderlagsstudier.
- ❑ Framtagande av provtagnings- och analysplan.
- ❑ Fältarbete.
- ❑ Fält- och laboratorieanalyser.
- ❑ Rapport inklusive förenklad riskbedömning.

Inventeringen har legat till grund för en provtagnings- och analysplan.

1.4 BEGRÄNSNINGAR

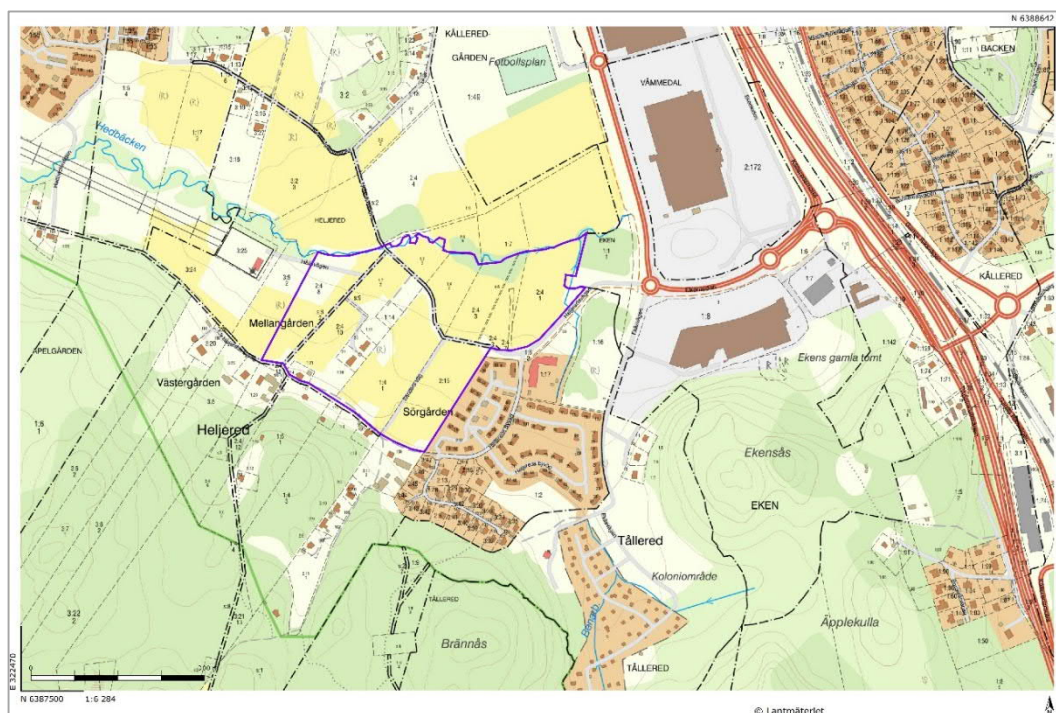
Bedömningarna i rapporten baseras på det underlag som fanns tillgängligt under uppdragstiden. WSP tar inte på sig ansvar för konsekvenser om rapporten används för andra ändamål än den ursprungligen var avsedd för.

Provtagningsstrategi och urval av analysparametrar är grundade på erfarenhetsmässiga bedömningar och branschpraxis. Eftersom denna markundersökning är till största delen av stickprovskaraktär, kan det 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

2.1 LOKALISERING

Objektet är ett detaljplanområde bestående av flera fastigheter beläget i Heljered, som tillhör stadsdelen Källered i östra delen av Mölndal. Planområdet är lokaliserat drygt 450 m väster om Eken center och 700 m från Källeredsmotet (på motorvägen E6/E20). Avståndet från planområdets anslutning vid korsningen Heljeredsvägen-Ekenleden till Källered centrum är ca 1 km. Till Mölndals centrum är det ca 6 km och till Göteborgs centrum ca 14 km. Det aktuella detaljplanområdets generella lokalisering framgår av *Figur 1* nedan.



Figur 1. Översiktlig lokalisering av det undersökta objektet. Planområdet är indikerat med lila markering (Lantmäteriet, 2020).

Heljeredsdalen upptas i huvudsak av åker- och ängsmark, som begränsas av vegetationsklädda berg. Skogsbrynen utgörs i huvudsak av lövträdsvegetation. Dalgången avvattnas i ost-västlig riktning av en mindre bäck, Hedbäcken som delvis är djupt nedskuren i en ravin och angränsar till planområdet i norr. Berört planområde sträcker sig över ett ca 12 ha stor yta, *Figur 2*.



Figur 2. Ortofoto över planområdet (åskådliggjort med ljusblå vattenstämpelmarkering) och dess omgivning (Lantmäteriet, 2020).

2.2 GEOLOGISKA OCH HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

Planområdet är kuperat och har en avsevärd lutning med höjdskillnader från lägsta punkten +22 m i norr vid Hedbacken upp till +50 m i söder vid bergsläntens fot. Den generella geologin i området består, enligt SGU jordartskarta, av glacial lera i södra delen av planområdet, postglacial lera och gyttjeler i den nordligaste sektorn samt urberg i mitten av berört planområde (SGU, 2020a). Lera förekommer alltså inom större delen av planområdet som avses att bebyggas, *Figur 3*. Lermäktigheten varierar relativt kraftigt inom planområdet och de största mäktigheterna, 10-15 m, återfinns i området kring Hedbäcken (Mölnads Stad, 2018).



Figur 3. Utsnitt från SGU:s jordartskarta (SGU, 2020a). Aktuellt område är specificerat med lila markering.

Enligt SGU:s brunnarsarkiv återfinns den närmaste registrerade brunnen (en energibrunn) cirka 150 m syd-sydöst om planområdet ifråga. Dock förekommer inga listade dricksvattenbrunnar inom ett potentiellt påverkansområde (inom en radie av 500 m från aktuellt objekt; SGU, 2020b).

Vad avser grundvattennivån, varierar denna substantiellt inom planområdet. Inom nordvästra delen av planområdet, vid Hedbäcken, har det uppmätts ett artesiskt tryck motsvarande en trycknivå 2,5-3 m över markytan. De lägsta grundvattennivåerna (6-6,5 m under markytan) har uppmätts inom planområdets sydöstra delar (Mölnbalds Stad, 2018). Den övergripande grundvattenströmningen bedöms, utifrån den topografiska och geologiska informationen, ske i sydöstlig-nordvästlig riktning, *Figur 3*.

2.3 RECIPIENTER OCH SKYDDSSOMRÅDEN

Hedbäcken angränsar som tidigare nämnts till planområdet i norr och utgör därmed närmaste ytvattenrecipient. Objektet som skall undersökas ligger inte inom eller i närheten av något vattenskyddsområde (Naturvårdsverket Skyddad Natur, 2020; VISS, 2020). Däremot sträcker sig Sandsjöbacka naturreservat bortom en radie cirka 500 m från väst till söder om objektet. Detta skyddade område är dessutom ett Natura-2000 område och ett riksintresse för friluftsliv, se *Figur 1* och *2* ovan.

3. VERKSAMHETSBESKRIVNING

3.1 TIDIGARE MARKANVÄNDNING

Inga av de berörda fastigheterna inom planområdet finns registrerade i databasen EBH-stödet (Länsstyrelsen, 2020). Däremot finns uppgifter från kommunens bygglovsarkiv som indikerar att plåtslagerverksamhet och reparation av kylaggregat ha bedrivits i en ladugård på fastigheten Heljered 1:7 (Kållereds Byggnadsnämnd, 1966; Mölndals Stads Byggnadsnämnd, 2008). I övrigt har ingen information som tyder på att annan miljöfarlig eller miljöstörande verksamhet bedrivits inom aktuellt planområde framkommit (Lantmäteriet, 2020).

3.2 NUVARANDE MARKANVÄNDNING

Såsom angetts tidigare, upptas Heljeredsdalen – däribland planområdet ifråga – i huvudsak av åker- och ängsmark, som begränsas av vegetationsklädda berg. En betydande del av marken inom planområdet utgörs av jordbruksmark. Inom den delen av planområdet som är aktuell för exploatering ligger för närvarande tre bostadshus. Den generella markanvändningen inom 500 m är trafik (gatemark), handel, bostäder, eltillförsel (transformatorstation), åker och grönområden, se *Figur 2* ovan.

3.3 PLANERAD MARKANVÄNDNING

Stadsbyggnadsförvaltningen i Mölndals Stad håller på att upprätta en ny detaljplan för andra etappen av bebyggelsen av området Heljered. Det planeras för nybyggnation av bl.a. drygt 350 nya bostäder, utbyggnad av gator samt gång- och cykelvägar, boende med särskild service och en förskola (Mölndals Stad, 2018).

4. TIDIGARE UTREDNINGAR OCH UNDERSÖKNINGAR

Vid arkivsökning hos behörig kommun eller länsstyrelse har det inte framkommit någon uppgift om någon tidigare på området utförd undersökning/utredning eller efterbehandlingsåtgärd.

5. BRANSCHSPECIFIKA FÖRORENINGAR

5.1 Fyllnadsmaterial

I fyllnadsmaterial av okänt ursprung påträffas ofta tungmetaller av alla olika slag. 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 mycket gammalt rivningsmaterial är det inte ovanlig med polyklorerade bifenyler (PCB). PCB finns även i transformatorolja och kan därmed påvisas i jord och grundvatten kring transformatorstationer. Fyllnadsmaterialet kan även innehålla andra typer av oljor och petroleumämnen.

5.2 ÅKER- OCH ÄNGSMARK

På åker- och ängsmark kan olika sorter av pesticider eller bekämpningsmedel återfinnas i både jord och grundvatten. Detta till följd av dess utbredd användning i jordbrukslandskap. En sådan typ av förorening är då vanligtvis av diffus karaktär.

6. GENOMFÖRANDE AV UNDERSÖKNINGEN

Som förberedelser för fältarbetet underrättades beställaren, Mölndals stad och berörda fastighetsägare. Innan provtagningsstillfället gjordes en anmälan för utsättning av el-, tele- och VA-ledningar.

Fältarbetena med borravn genomfördes 2020-03-19 av personal från WSP Sverige AB. Provtagningspunkterna för jord och grundvatten borrades med borravn Geotech 604. Renspumpning av grundvattenrör genomfördes i samband med sondering och installation av rören. Provtagning av grundvatten utfördes 2020-04-06. Samtliga fält- och provtagningsarbeten utfördes i enlighet med de rekommendationer och riktlinjer som SGF utarbetat (SGF, 2013).

6.1 PROVTAGNINGSPLAN

Inför fältarbetet upprättades en preliminär provtagningsplan utifrån information från beställare och miljöhistoriska underlag (WSP, 2020). Provtagningsplanen kommunicerades till miljöförvaltningen och beställaren och reviderades enligt deras synpunkter innan fältarbetet genomfördes. Provtagningspunkterna placerades i syfte att identifiera potentiella föroreningskällor inom undersökningsområdet och förorenade områden i mark och grundvatten.

Provtagningsplanen innefattade 6 skruvborrningspunkter, varav 3 stycken med installation av grundvattenrör och grundvattenprovtagning, samt 6 handprovtagningpunkter. Denna provtagningsplan omfattade även asfaltsprovtagning i 2 punkter.

6.2 INMÄTNING OCH UTSÄTTNING

Inmätning och utsättning av provtagningspunkterna utfördes av Michael Kouro på WSP med GPS-RTK. Redovisningen görs i koordinatsystem SWEREF 99 1200 och höjdsystem RH2000.

6.3 JORDPROVTAGNING

Jordprovtagning utfördes i tolv provtagningspunkter. För lokalisering av provtagningspunkter, se *Ritning N101*. I de sex skruvborrningspunkterna uttogs prover som halvmetersprover eller utifrån förändrad jordart ned till den naturligt avsatta leran, dock ned till max. 3 m.u.my. alternativt ned till grundvattenytan plus en meter i de punkter där grundvattenrör installerades. I de övriga sex punkterna insamlades prover via handprovtagning med hjälp av spade från ett 0-0,3 m djupintervall. Dessa prover uttogs som samlingsprover bestående av fem slumpmässigt insamlade delprover per delsektor inom undersökningsområdet.

Sammanlagt insamlades 53 jordprover. Jordprover för fältanalys med avseende på flyktiga organiska kolväten och metaller förpackades i diffusionstäta plastpåsar innan mätning med PID-instrument (MiniRAE 2000) respektive XRF-instrument (Niton XLt 700), se *Bilaga 1*. Samtliga jordprover insamlade för laboratorieanalys förpackades i glasburkar med diffusionstäta lock och förvarades kallt och mörkt i fält och under transporter.

6.3.1 Fältmätningar

6.3.1.1 PID

Okulär jordartsbestämning och mätning av porgas (flyktiga kolväten) med PID-instrument (MiniRAE 2000) genomfördes i mån av behov under entreprenaden. Provtagningspunkternas lokalisering redovisas i *Ritning N101*. Jordart och halten flyktiga kolväten i varje punkt presenteras i provtagningsprotokoll, *Bilaga 1*. PID-mätningarna i fält ger en god överblick över halterna av petroleumkolväten i marken. Värdena från PID-mätningarna ska dock inte ses som några absolutvärden i den bemärkelsen att de direkt kan jämföras mot de aktuella riktvärdena. De betraktades snarare som en vägledning av hur halter av samma petroleumföreningstyp varierar inom ett område. PID-mätningar bör jämföras med laboratorieanalyser av samma jord och förening för att kunna tolkas korrekt. Vid saneringsentreprenader kan laboratorieanalysresultat från den miljötekniska markundersökningen användas som jämförelse. Samtliga fält- och provtagningsarbeten utfördes i enlighet med de rekommendationer och riktlinjer som SGF utarbetat (SGF, 2013).

6.3.1.2 XRF

Fältanalyser av metaller i jord genomfördes med XRF-instrument (Niton XLt 700). XRF-mätningarna genomfördes direkt på påsarna och figurerar i *Bilaga 2*. Halterna som erhålls vid en XRF-mätning är exakta värden men skall dock beaktas som indikativa eftersom typ av grundämne, provmatrix och haltnivåer påverkar resultatet. Erfarenheter har visat att bly, zink, koppar och arsenik är de ämnen som bäst stämmer överens med laboratorieanalys av samma jordprov. Vid jämförelse mellan XRF-mätningar och laboratorieanalyser skall det beaktas att teknikerna mäter på olika sätt och funktion. XRF mäter totalhalt av metaller i området som bestrålas medan de flesta våtkemiska analyser (ICP-MS, ICP-AES) mäter de extraherbara metallerna i provet.

6.3.2 Laborationsanalyser Jord

Utvalda jordprover analyserades på det ackrediterade laboratoriet Eurofins. Sammanlagt utfördes följande analyser på jord:

- 12 analyser med avseende på metaller
- 12 analyser med avseende på BTEX, alifater, aromater och PAH:er
- 5 analyser med avseende på PCB:er
- 4 analyser med avseende på pesticider

Val och fördelningen av analyserade jordprov redovisas i *Bilaga 1*.

6.4 GRUNDVATTENPROVTAGNING

Inom det aktuella området installerades tre stycken grundvattenrör (PEH, 50 mm; 20W01, 20W02 och 20W03) ned till 3,8 m.u.my., 4,0 m.u.my. respektive 4,0 m.u.my.

Grundvattenrören rensumpades samma dag som de installerades (*Figur 4*). Rören omsattes med hjälp av en peristaltisk pump cirka en vecka före provtagning och efter nivåmätning med ett ljus-ljud lod. Därefter lodades vattennivån i rören igen innan provtagning som utfördes 2020-04-06. Grundvattenproverna förpackades i för ändamålet lämpliga kärl enligt laboratoriets anvisningar och förvarades kallt och mörkt i fält och under transporter.

Detaljerad information om installationsdjup och provtagning samt fältobservationer redovisas i provtagningsprotokollet, *Bilaga 3*.



Figur 4. Bild t.v.: installation av ett av grundvattenrören i skruvborrhål. Bilden t.h. åskådliggör rensumpning i ett av grundvattenrören efter installation.

6.4.1 Laborationsanalyser Grundvatten

Samtliga uttagna grundvattenprov analyserades på Eurofins laboratorium med avseende på metaller och bekämpningsmedel. På grund av dålig tillrinning i rör 20W01 kunde inte tillräckligt med vatten insamlas för analys av petroleumprodukter med PAH:er. Därmed analyserades enbart proverna från rören 20W02 och 20W03 på dessa ämnen.

6.5 ASFALTSPROVTAGNING

Asfaltsprovtagning utfördes med hjälp av bormaskin på vägkanten i två punkter. De två utplockade proverna förpackades i diffusionstäta påsar och lämnades sedan in för analys med avseende på PAH-16 till det ackrediterade laboratoriet Eurofins.

7. JÄMFÖRVÄRDEN

7.1 JORD

Naturvårdsverket har utarbetat generella riktvärden för bedömning av förorenad mark (Naturvårdsverket, 2009; 2016). De generella riktvärdena har utarbetats för två olika typer av markanvändning, där exponeringsvägar och exponerade grupper samt skyddsvärdet för miljön varierar. De två markanvändningarna är känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). För markanvändningarna beaktas olika exponeringsvägar för människa, som intag av jord, hudkontakt, inandning av ångor och damm, intag av grönsaker från området, intag av fisk från intilliggande sjöar samt dricksvatten som tagits ur grundvattnet. För miljön gäller att markens funktioner skall upprätthållas och alla former av liv i ytvatten skall skyddas.

KM innebär att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markekosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas. Närmare bestämt skall KM medföra skydd av markmiljön som motsvarar skydd av 75 % av marklevande arter.

MKM innebär att markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, industrier och vägar. Grundvatten på ett avstånd av cirka 200 meter från området och ytvatten skyddas. Mer specifikt avser MKM ge en skyddsnivå för markmiljön som motsvarar skydd av 50 % av marklevande arter.

Naturvårdsverket har, i samarbete med Statens Geotekniska Institut, konsultföretaget Kemakta AB och Institutionen för Miljömedicin vid Karolinska Institutet, genomfört en revidering av de generella riktvärdena. Arbetet har bestått av en genomgång av befintliga generella riktvärden från 2009 och de bakgrundsdata som ligger till grund för dessa. De uppdaterade riktvärdena började gälla 1 juli 2016 (Naturvårdsverket, 2016).

7.1.1 Pesticider

För flera pesticider finns inga svenska riktvärden. Där svenska riktvärden saknas kan uppmätta halter jämföras med danska och nederländska riktvärden (VROM, 2000; Miljøministeriet, 2002; RIVM, 2007). De danska riktvärdena är framtagna att jämföras mot markanvändning, som till exempel förskolor, lekplatser och trädgårdar, där marken kan användas utan hälsomässiga risker. De nederländska riktvärdena har två riktvärdeskategorier; "intervention value" och "indicative level of serious contamination". Båda kategorierna har riktvärden för allvarligt förorenad jord, dock är "intervention value" framräknat på osäkrare grund och har inte samma tillförlitlighet som "indicative level of serious contamination". Båda kategorierna är framtagna för markanvändningen bostäder (VROM, 2000).

De andra nederländska riktvärdena är beräknade efter en modell som liknar Naturvårdsverkets generella riktvärden. I modellen har samma innehåll av organiskt kol använts som för de svenska och de nederländska riktvärdena. Precis som Naturvårdsverkets riktvärden är de nederländska riktvärdena uträknade för långtidsexponering. Riktvärdena är uppdelade efter följande typer av markanvändning: boende med trädgård, lekplats för barn, kolonilotter, jordbruk, naturmark, parkområde och urbana ytor för infrastruktur eller industri (RIVM, 2007).

7.2 GRUNDVATTEN

7.2.1 Petroleumämnen med PAH:er

Riktvärden för petroleumbaserade ämnen i grundvatten har tagits fram av Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutet. Riktvärdena är framtagna för fem olika exponeringsvägar för föroreningar i grundvattnet; dricksvatten, ångor

i byggnader, bevattning, miljörisker i ytvatten samt miljörisker i våtmarker (SPBI, 2011).

7.2.2 Metaller

Sveriges geologiska undersökning (SGU) har tagit fram bedömningsgrunder för grundvatten med avseende på metaller. Syftet med bedömningsgrunderna är att bedöma grundvattnets tillstånd och de baseras bland annat på bakgrundsvärden, Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten och Socialstyrelsens riktvärden för dricksvatten (SGU, 2013).

Även Naturvårdsverket har utgivit en indelning av tillstånd för förorenat grundvatten baserat på hälsobaserade gränsvärden för dricksvatten (Naturvårdsverket, 1999).

7.2.3 Bekämpningsmedel

Med bekämpningsmedel avses växtskyddsmedel och biocidprodukter i enlighet med definitionerna i artikel 2 i direktiv 91/414/EEG respektive i artikel 2 i direktiv 98/8/EG. Om det finns risk för att förändringar i vattenkvalitet som orsakas av mänsklig verksamhet leder till att en grundvattenförekomst inte uppnår miljö kvalitetsnormen *God grundvattenstatus* ska vattenmyndigheten fastställa riktvärden och utgångspunkt för att vända trend. Detta ska utföras enligt den metod som anges i föreskrifterna SGU-FS 2008:2 (SGU, 2008). Beslutade riktvärden finns angivna i VISS.

EU:s grundvattendirektiv (2006/118/EG) anger två kvalitetsnormer som ska tillämpas vid bestämningen av kemisk grundvattenstatus. Den ena gäller bekämpningsmedel och den andra nitrat. Halten av bekämpningsmedel, inbegripet relevanta metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter, ska inte vara högre än 0,1 µg/L vad avser enskilda ämnen eller 0,5 µg/L totalt. Med totalt avses summan av alla enskilda bekämpningsmedel som upptäcks och kvantifieras vid övervakningsförfarandet, inbegripet relevanta metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter. Dessa kvalitetsnormer är införlivade i svensk rätt genom föreskrifterna SGU-FS 2008:2. Detta innebär att det nationella riktvärdet för grundvatten avseende bekämpningsmedel är 0,1 µg/L för enskilda substanser och 0,5 µg/L för summan av uppmätta substanser. Dessa ska vattenmyndigheterna använda om de inte bedömer att behov finns att sätta lägre riktvärden enligt den metod som finns angiven i ovannämnda föreskrifter för att skydda anslutande ytvatten (SGU, 2013).

Dessutom begränsar bekämpningsmedel i grundvattnet dess användbarhet som dricksvatten. Livsmedelsverket anger att halter över 0,1 µg/L för enskilda substanser eller över 0,5 µg/L för summan av substanser innebär att vattnet ska klassas som otjänligt som dricksvatten. För aldrin, dieldrin, heptaklor och heptakloreoxid är dock gränsvärdet för enstaka substanser 0,030 µg/L. Socialstyrelsen använder samma halter som riktvärden för mindre vattentäkter (SGU, 2013).

7.3 ASFALT

Göteborg, Stockholm och Malmö stad tog 2003 fram gemensamma riktlinjer för hantering av asfalt med PAH-innehåll (Göteborgs och Stockholms Stad, 2003). Dessa riktlinjer har sedermera blivit praxis och Göteborgs Stad har, baserat på detta, tagit fram ett faktablad för hantering av asfalt och tjärasfalt (Göteborgs Stad, 2015).

7.4 AKTUELLA RIKTVÄRDEN PÅ UNDERSÖKNINGSPLATSEN

Ifrågavarande objekt är ett detaljplanområde som i nuläget upptas i huvudsak av åker- och ängsmark och som övervägs för bebyggelse av bostäder och institutionella byggnader (boende med särskild service, förskola) samt även utbyggnad av gator samt gång- och cykelvägar. Den tilltänkta markanvändningen är därmed att betrakta som känslig markanvändning (KM).

Eftersom undersökningsområdet är beläget i tätort och sektorn försörjs av kommunalt vatten samt att de potentiella nya byggnaderna skall anslutas till det kommunala dricksvattennätet, bedöms inte grundvattnet komma att användas för dricksvattenändamål inom överskådlig framtid. Däremot bedöms uttag av grundvattnet för bevattning kunna idag ske inom undersökningsområdet eller i dess närområde. De aktuella exponeringsvägarna för grundvattnet anses därmed i första hand vara risken för miljörisker i ytvatten, bevattning samt ångor i byggnader.

8. RESULTAT

8.1 FÄLT OBSERVATIONER OCH FÄLTANALYSER

Föreliggande översiktlig miljöteknisk undersökning visar att geologin inom undersökningsområdet utgörs av ett övre lager av mull. Mullskiktet har en mäktighet på cirka 0,3-0,6 meter. Denna övre geologin underlagras av ett lerlager med en mäktighet som varierar mellan omkring 2,3 och 3,8 meter, ställvis med inslag av silt eller sand. Denna leran vilar i sin tur på sandig morän, *Bilaga 1*.

I det ytliga mullskiktet noterades inga distinkta tecken på förorening. Detsamma gäller för lerlagret som finns under ytjorden. Samtliga jordprover mättes i fält för kontroll av flyktiga organiska kolväten med hjälp av ett PID-instrument. Porgasmätningarna påvisade inga detekterbara halter av lätta flyktiga kolväten i någon av de insamlade jordproverna (*Bilaga 1*).

Screening av metallhalter i jordproverna utfördes med XRF (Niton XLt 700), *Bilaga 2*. Resultatet av XRF-mätningarna indikerar att uttagna jordprover vid varierande djup generellt skulle kunna innehålla halter av främst krom över

Naturvårdsverkets generella riktvärden för MKM alternativt KM. Dock har, som tidigare förklarar, korrelationen mellan XRF-uppmätta halter och analyserade halter på laboratorium visat sig vara låg för dessa metaller. De uppmätta halterna med XRF kan därmed vara missvisande.

8.2 LABORATORIEANALYSER

8.2.1 Jord

I *Bilaga 4* redovisas analysresultaten för metaller och PAH:er samt petroleumämnen i jord tillsammans med Naturvårdsverket generella riktvärden. Analysresultaten med avseende på pesticider presenteras i *Bilaga 5* tillsammans med olika relevanta jämförvärden. Analysrapporter med tillhörande uppgift om analysresultat, analysmetod och mätosäkerhet redovisas i *Bilaga 8*.

Alla analyserade metaller – utom kvicksilver i ett prov, kadmium i två prover och arsenik i ett prov – detekterades i samtliga prover, dock i koncentrationer som för det mesta underskrider Naturvårdsverkets riktvärden motsvarande KM. I två prov, 20W01 (0,2-0,7 m.u.my.) och 20W05 (0,5-1,0 m.u.my.), påvisades en kobolthalt i nivå med eller som överstiger Naturvårdsverkets riktvärde för KM men inte för MKM. I övrigt underskrider koncentrationerna av andra analyserade metaller riktvärdena motsvarande KM.

Med avseende på petroleumbaserade ämnen (BTEX, alifatiska och aromatiska kolväten samt PAH:er) har inga halter detekterats över laboratoriets detektionsgräns, förutom för PAH:er i fyra ytprover [20W04 (0-0,3 m.u.my.), 20W05 (0-0,5 m.u.my.), 20W06 (0-0,6 m.u.my.) och 20W08 (0-0,6 m.u.my.)]. Påvisade halter underskrider riktvärdena för KM med undantag av PAH:er med hög molekylvikt (PAH-H) i proverna 20W04 (0-0,3 m.u.my.) och 20W06 (0-0,6 m.u.my.). De två sistnämnda halterna av PAH-H understiger däremot riktvärdet för MKM.

PCB:er analyserades i fem ytprover och fyra utav dessa uppvisade inga halter över laboratoriets analytiska rapporteringsgräns. I provet 20W04 (0-0,3 m.u.my.) detekterades dock en halt PCB:er överskridande Naturvårdsverkets riktvärde för KM men inte för MKM. När det gäller pesticider för vilka jämförvärden finns publicerade, har inga koncentrationer över respektive analytisk kvantifieringsgräns påvisats.

8.2.2 Grundvatten

8.2.2.1 Petroleumämnen med PAH:er

Resultaten för analyserade petroleumämnen i grundvattnet redovisas tillsammans med SPBI:s branschspecifika riktvärden i *Bilaga 6a*. Resultaten jämförs med för området aktuella exponeringsvägar som omfattar härvidlag miljörisker i ytvatten, bevattning samt ångor i byggnader. Analysrapporter med

tillhörande uppgift om analysresultat, analysmetod och mätosäkerhet företes i *Bilaga 8*.

Samtliga analyserade parametrar var odetekterbara (dvs. under analytisk rapporteringsgräns) i alla prover.

8.2.2.2 Metaller

Resultaten för analyserade petroleumämnen i grundvattnet figurerar i *Bilaga 6b* tillsammans med Sveriges Geologiska Undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013) och i *Bilaga 6c* tillsammans med Naturvårdsverkets indelning av tillstånd för förorenat grundvatten baserat på hälsobaserade gränsvärden för dricksvatten (Naturvårdsverket, 1999). Analysrapporter med tillhörande uppgift om analysresultat, analysmetod och mätosäkerhet presenteras i *Bilaga 8*.

Generellt för analyserade metaller i grundvattnet är att flertalet metaller detekterades i alla eller någon av proverna med kvicksilver som noterbart undantag. Enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten varierar uppmätta halter från *mycket låga* till *måttligt höga halter* beroende på metall (*Bilaga 6b*). Arsenikhalterna tillhör klassen *mycket låg halt* i ett prov och *måttlig halt* i de två övriga proverna. Bly, kadmium, krom och koppar uppvisade halter som kategoriseras som *mycket låg halter* i samtliga prov där de påvisades. Kvantifierade nickelhalter klassas antingen som *låga halter* (två prov) eller *måttlig halt* (ett prov). Vad avser zink motsvarar dess uppmätta halter *mycket låga* (två prov) till *låga halter* (resterande prov).

I förhållande till Naturvårdsverkets indelning av tillstånd för förorenat grundvatten motsvarar de detekterade metallhalterna *mindre allvarligt* tillstånd för alla analyserade parametrar hos samtliga prov (*Bilaga 6c*).

8.2.2.3 Bekämpningsmedel

Inget av de analyserade bekämpningsmedlen uppvisade en detekterbar halt, alltså högre än den analytiska rapporteringsgränsen. Detta gäller för samtliga prover. Analysrapporter med tillhörande uppgift om analysresultat, analysmetod och mätosäkerhet redovisas i *Bilaga 8*.

8.2.3 Asfalt

I *Bilaga 7* redovisas analysresultaten från de två asfaltsprovera, som analyserades med avseende på PAH-16, tillsammans med Göteborgs stads riktlinjer för hantering och återanvändning av asfalt och tjärasfalt (Göteborgs stad, 2016).

Resultaten visar detekterbara halter av PAH:er. Dock underskrider dessa samtliga riktvärden och kan användas fritt inom trafikprojekt, alltså även i slitlager med inget krav på redovisning av utläggningsplats. Restriktioner kan

förekomma i känsliga områden. Analysrapporten med tillhörande uppgift om analysresultat, analysmetod och mätosäkerhet redovisas i *Bilaga 8*.

8.3 SAMMANVÄGD FÖRORENINGSSITUATION

8.3.1 Jord

Uppmätta halter i jord indikerar att markmiljön inom aktuellt område är i stort sett opåverkad av föroreningar. I ytjorden har dock några enstaka parametrar visat sig ställvis uppträda i halter som överskrider tillämpbara riktvärden (Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM). Ämnena ifråga omfattar kobolt, högmolekylviktiga PAH:er (PAH-H) och PCB:er. I de flesta fall är emellertid överskridandet av riktvärdena marginellt. Nämnvärt är också att de platserna där potentiellt förorenande verksamheter har förekommit (20W04 och 20W05) uppvisar förhöjda föroreningshalter.

8.3.2 Grundvatten

Utifrån föreliggande resultat för grundvattnet verkar åtminstone det övre grundvattenmagasinet inte heller vara påverkat av föroreningar i någon signifikant utsträckning. Vissa uppmätta arsenik- och nickelhalter motsvarar dock *måttlig halt* enligt SGU:s bedömningsgrunder men dessa kan hänföra sig till lokala förhållanden såsom naturligt förekommande höga bakgrundshalter i lermaterial (Naturvårdsverket, 2009) eller diffus förorening.

8.3.3 Asfalt

Erhållna analysresultat från de utplockade asfaltproverna inom undersökningsområdet påvisade inga tecken på förekomst av tjärinnehållande asfalt.

9. FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING OCH SLUTSATSER

Den övergripande och samlade föroreningsbilden som framkommer av föreliggande översiktlig miljöteknisk undersökning är att alla undersökta ämnen uppträder i halter som underskrider tillämpbara respektive riktvärden/gränsvärden/jämförvärden i de allra flesta fall och i de utredda medierna (mark, grundvatten och asfalt).

De ämnen som har påvisats i halter över de ovannämnda jämförvärdena utgörs för ytjorden av kobolt, högmolekylviktiga PAH:er och PCB:er i enstaka fall och för grundvatten av arsenik och nickel, där ingen sporadiskt. Vad gäller jord är överskridanden av riktvärdena marginella med undantag av PCB:er. Denna påvisade förhöjda halt av PCB:er bedöms dock vara av lokal och isolerad karaktär och detta även för de förhöjda PAH-halterna. De detekterade förhöjda kobolthalterna kan hänföras till naturligt höga bakgrundshalter i

lermaterial, vilket är en problematik som erfarits och dokumenterats i Göteborgsregionen.

Som förutnämnt har koncentrationer av arsenik och nickel påvisats i grundvattnet, vilka kategoriseras som *måttligt höga* enligt SGU:s bedömningsgrunder. Dessa anses kunna förknippas med lokala förhållanden såsom naturligt förekommande höga bakgrundshalter av arsenik i lermaterial eller diffus förorening. Dessutom understiger samtliga detekterade halter av arsenik och nickel i analyserad jord Naturvårdsverket generella riktvärden för KM.

Mölndals Stad planerar för exploatering av det undersökta detaljplanområdet för främst bostads- och institutionellt ändamål. Den projekterade bebyggelsen kommer med all säkerhet att anslutas till det kommunala vattennätet. Vidare kommer med all sannolikhet det ytliga jordskiktet inom området där föroreningar påträffats att schaktas bort i samband med en eventuell exploatering, åtminstone till viss del.

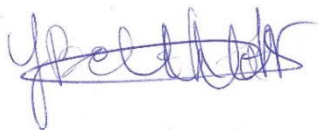
Med utgångspunkt i resultat från föreliggande markundersökning, bedöms inte de sporadiskt konstaterade föroreningshalter utgöra någon betydande miljö- och hälsorisk eller spridningsrisk på det undersökta området som skulle kunna förhindra den planlagda exploateringen. Dock måste det påpekas här igen att denna markundersökning är huvudsakligen av stickprovskaraktär. Detta medför begränsningar i den bemärkelsen att det inte kan uteslutas att det finns förorening i punkter eller områden som inte har undersökts eller att det förekommer ämnen och föreningar som inte analyserats.

10. REKOMMENDATIONER

Utifrån konstaterad föroreningsituation anses inga kompletteringar i form av ytterligare undersökningar vara befogade i nuläget.

Förorenade schaktmassor som uppstår i form av överskottsmassor i samband med anläggningsarbeten kräver särskild hantering. Schakt i förorenad jord är dessutom anmälningspliktig. Innan schaktarbeten får ske måste en anmälan om avhjälpandeåtgärd enligt § 28 Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd lämnas in till tillsynsmyndigheten (Miljöförvaltningen i Mölndal) senast 6 veckor innan arbetena påbörjas. Eftersom föroreningshalter över bakgrundshalt påvisats måste en sådan anmälan härvidlag göras.

Upprättad av:



WSP Environmental Sverige

Yann Berthelot

yann.berthelot@wsp.com

Granskad och godkänd av:



WSP Environmental Sverige

Jenny Rönnegård

jenny.ronnegard@wsp.com

REFERENSER

Göteborgs Stad, 2015. Faktablad – Hantera asfalt och tjärasfalt. Miljöförvaltningen Göteborgs Stad, 2015.

Göteborgs och Stockholms Stad, 2003. Tjära i asfaltsbeläggningar – Gemensamma rutiner för Stockholm, Göteborg och Malmö; 2003-09-01.

Kållereds Byggnadsnämnd, 1966. Ansökan om tillstånd för verksamhetsbedrivande. Heljered mellangård 1:7, Kållered. Dnr: 19803; 1966-03-08.

Lantmäteriet, 2020. Lantmäteriets elektroniska karttjänst "Kartsök och ortnamn" (med historiska ortofoton). Elektroniskt tillgänglig: <https://kso.etjanster.lantmateriet.se/#> (2020-01-31).

Länsstyrelsen, 2020. Länsstyrelsernas WebbGIS – EBH-kartan (digital karttjänst), <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c> (2020-01-29).

Miljøministeriet, 2002. Datablade for stoffer med jord og drikkevandskvalitetskriterier, http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Kemikalier/Graensevaerdier/Datablade_for_stoffer_med_jord_og_drikkevandskvalitetskriterier/Datablade_for_stoffer_med_jord_og_drikkevandskvalitetskriterier.htm.

Mölnads Stad, 2018. Start-PM Heljered Etapp 2; 2018-07-11.

Mölnads Stads Byggnadsnämnd, 2008. Ansökan om rivningslov. Heljered 1:7 och 1:14, Mölnads kommun. Dnr: 773/08; 2008-10-02.

Naturvårdsverket, 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Metodik för inventering av förorenade områden, vägledning för insamling av underlagsdata. Naturvårdsverket, SNV rapport 4918.

Naturvårdsverket, 2009. Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Naturvårdsverket, SNV rapport 5976; *reviderat 2016*.

Naturvårdsverket Skyddad Natur, 2020. <http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> (2020-02-03).

RIVM, 2007. National land use specific reference values: a basis for maximum values in Dutch soil policy. Netherlands National Institute for Public Health and the Environment, RIVM rapport 711701053.

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

SGU, 2008. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer för grundvatten. Sveriges Geologiska Undersökning, SGU-FS 2008:2.

SGU, 2013. Bedömningsgrunder för grundvatten. Sveriges Geologiska Undersökning, SGU rapport 2013:01.

SGU, 2020a. SGU:s brunnsarkiv. Elektroniskt tillgänglig:
<https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html> (2020-01-29).

SGU, 2020b. SGU:s kartvisare Jordarter 1:25 000 – 1:100 000. Elektroniskt tillgänglig: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html> (2020-01-29).

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

VISS, 2020. Vatteninformationssystem Sverige,
<http://viss.lansstyrelsen.se/SimpleMapPage.aspx> (2020-02-03).

VROM, 2000. Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. ANNEXES – Circular on target values and intervention values for soil remediation.

WSP, 2020. Provtagningsplan inför översiktlig miljöteknisk markundersökning. Detaljplanområde Heljered, Mölndal. Uppdragsnr: 10299271; 2020-02-27.

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 39 000 medarbetare på 500 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare. wsp.com

WSP Sverige AB

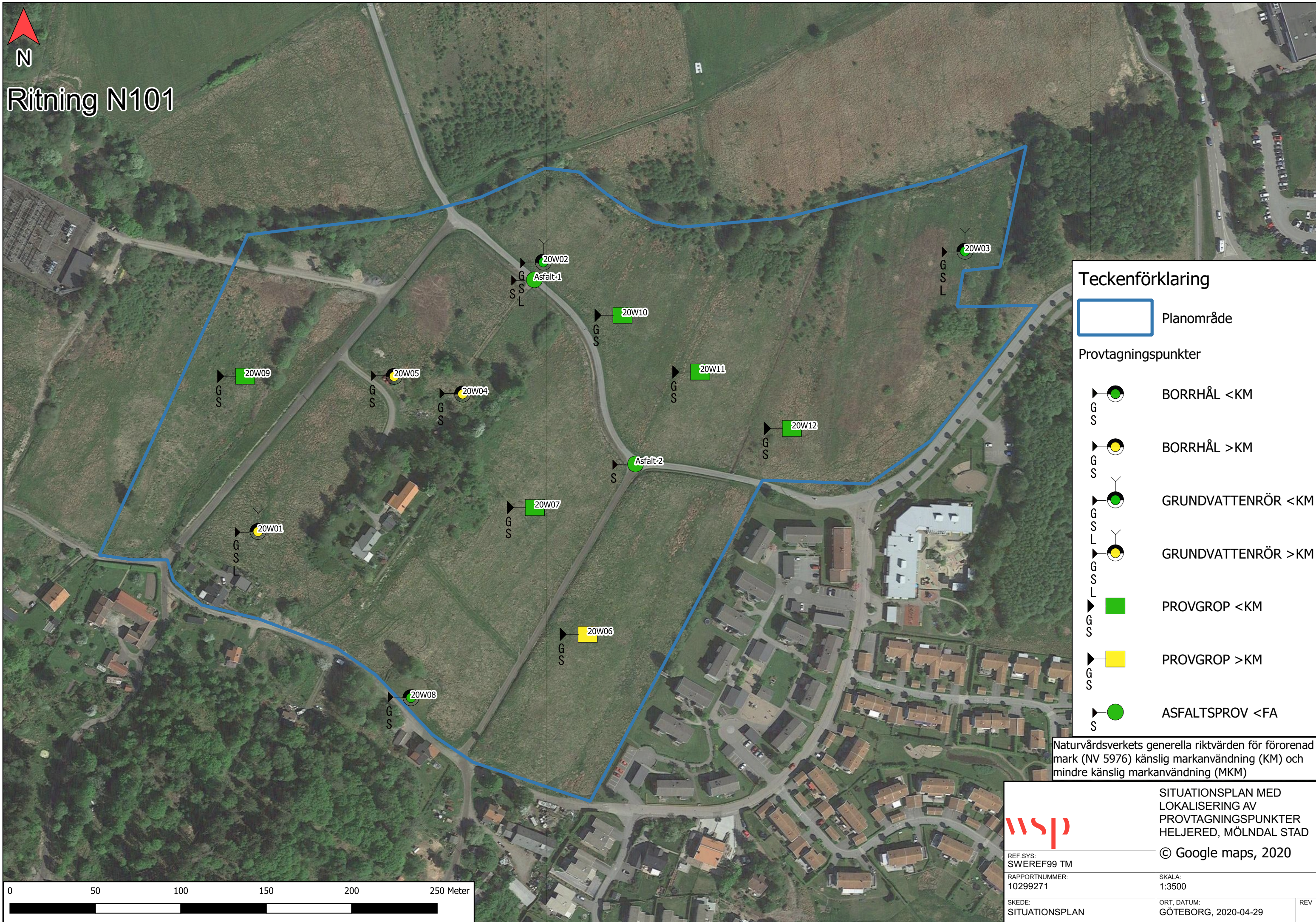
121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7

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





Ritning N101



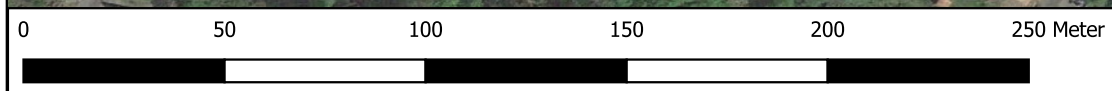
Teckenförklaring

Planområde

Provtagningspunkter

- BORRHÅL <KM
- BORRHÅL >KM
- GRUNDVATTENRÖR <KM
- GRUNDVATTENRÖR >KM
- PROVGROP <KM
- PROVGROP >KM
- ASFALTS PROV <FA

Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)



REF.SYS:
SWEREF99 TM
RAPPORTNUMMER:
10299271

SKEDE:
SITUATIONSPLAN

SITUATIONSPLAN MED
LOKALISERING AV
PROVTAGNINGSPUNKTER
HELJERED, MÖLNDAL STAD
© Google maps, 2020

SKALA:
1:3500
ORT, DATUM:
GÖTEBORG, 2020-04-29
REV

Bilaga 1 - Provtagningsprotokoll - Jord

Provtagningsdatum	2020-03-19
Provtagare	Michael Kouro
Temperatur (°C)	5
Väderlek	Molnigt

Underentreprenör	-
Maskinutrustning	Borravn Geotech 604
Metod	Skrubborring / Handprovtagning
Borrdiameter (mm)	75

Provpunkts-beteckning	Koordinater (SWEREF 99)	Markyta	Djup (m.u.my.)	Geoteknisk benämning	Färg	Torr / Fuktigt / Blött (m.u.my.)	Jordprov (m.u.my.)	PID-värde (ppm)	Laboratorie-analys	Analysresultat (1)	Anmärkningar / Fältobservationer	
20W01	X (öst):	322978,0	Gräs	0-0,2	(Mu)let	Mörkbrun	F	0-0,2	< 5		Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar.	
	Y (norr):	6388076,2		0,2-0,7	Let	Grå	"	0,2-0,7	< 5	X	>KM<MKM	"
	Z (höjd):	24,52		0,7-1,0	saLe	Mörkbrun	"	0,7-1,0	< 5		"	
				1,0-2,0	sagrLe	Ljusbrun	"	1,0-1,5	< 5		"	
					sagrLe	"	"	1,5-2,0	< 5		"	
				2,0-3,5	siLe	Grå/Brun	"	2,0-2,5	< 5		"	
					siLe	"	"	2,5-3,0	< 5		"	
					siLe	"	"	3,0-3,5	< 5		"	
				3,5-4,0	leSi	Brun	"	3,5-4,0	< 5		"	
			4,0-4,5	Sa	"	B	4,0-4,5	< 5		"		
			4,5-5,0	grSa	Grå	"	4,5-5,0	< 5		"	Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar. Morän.	
20W02	X (öst):	323151,6	Gräs	0-0,3	Mu	Brun	F	0-0,3	< 5	X	<KM	Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar.
	Y (norr):	6388226,0		0,3-1,0	Let	Grå	"	0,3-1,0	< 5		"	
	Z (höjd):	13,53		1,0-4,0	siLe	"	"	1,0-1,5	< 5		"	
						"	"	1,5-2,0	< 5		"	
						"	B	2,0-2,5	< 5		"	
						"	"	2,5-3,0	< 5		"	
						"	"	3,0-3,5	< 5		"	
					"	"	3,5-4,0	< 5		"		
20W03	X (öst):	323398,4	Gräs	0-0,2	Mu	Brun	F	0-0,2	< 5		<KM	Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar.
	Y (norr):	6388221,6		0,2-4,0	siLe	Grå	T	0,2-1,0	< 5	X	"	
	Z (höjd):	12,39				"	F	1,0-1,5	< 5		"	
						"	"	1,5-2,0	< 5		"	
						"	B	2,0-2,5	< 5		"	
						"	"	2,5-3,0	< 5		"	
					"	"	3,0-4,0	< 5		"		

Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; 2016).

Bilaga 1 - Provtagningsprotokoll - Jord

Provtagningsdatum	2020-03-19
Provtagare	Michael Kouro
Temperatur (°C)	5
Väderlek	Molnigt

Underentreprenör	-
Maskinutrustning	Borravn Geotech 604
Metod	Skrubborring / Handprovtagning
Borrdiameter (mm)	75

Provpunkts-beteckning	Koordinater (SWEREF 99)		Markyta	Djup (m.u.my.)	Geoteknisk benämning	Färg	Torr / Fuktigt / Blött (m.u.my.)	Jordprov (m.u.my.)	PID-värde (ppm)	Laboratorie-analys	Analysresultat ⁽¹⁾	Anmärkningar / Fältobservationer
20W04	X (öst):	323101,1	Gräs	0-0,3	saMu	Mörkbrun	F	0-0,3	< 5	X	>KM<MKM	Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar.
	Y (norr):	6388151,2		0,3-0,6	Let	Grå/Brun	"	0,3-0,6	< 5			"
	Z (höjd):	17,84		0,6-1,0	saMu	Grå	"	0,6-1,0	< 5			"
				1,0-3,0	grSa	"	"	1,0-1,5	< 5	X	<KM	Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar. Morän.
						"	"	1,5-2,0	< 5			Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar. Morän.
					"	"	2,0-2,5	< 5			Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar. Morän.	
					"	"	2,5-3,0	< 5			Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar. Morän.	
20W05	X (öst):	323061,5	Gräs	0-0,5	saMu	Mörkbrun	F	0-0,5	< 5	X	<KM	Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar.
	Y (norr):	6388163,3		0,5-1,0	muLet	"	"	0,5-1,0	< 5	X	>KM<MKM	"
	Z (höjd):	17,42		1,0-2,0	leLet	Grå	"	1,0-1,5	< 5			"
						"	"	1,5-2,0	< 5			"
				2,0-3,0	siLe	"	"	2,0-2,5	< 5			Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar. Morän.
				"	"	2,5-3,0	< 5			Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar. Morän.		
20W06	X (öst):	323168,1	Gräs	0-0,3	Mu	Mörkbrun	F	0-0,3	< 5	X	>KM<MKM	Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar.
	Y (norr):	6388007,9										
	Z (höjd):	21,88										
20W07	X (öst):	323140,4	Gräs	0-0,3	Mu	Mörkbrun	F	0-0,3	< 5			Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar.
	Y (norr):	6388083,2										
	Z (höjd):	18,92										
20W08	X (öst):	323063,2	Gräs	0-0,6	stgrsaMu	Mörkbrun	F	0-0,6	< 5	X	<KM	Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar.
	Y (norr):	6387975,4		0,6-1,0	siLet	Grå/Brun	"	0,6-1,0	< 5			"
	Z (höjd):	28,82		1,0-2,9	Let	"	"	1,0-1,5	< 5			"
						"	"	1,5-2,0	< 5			"
						"	"	2,0-2,5	< 5			"
						"	"	2,5-2,9	< 5			"
				2,9-3,3	Sa	Brun	"	2,9-3,3	< 5		"	
				3,3-3,8	grSa	Grå/Brun	"	3,3-3,8	< 5		Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar. Morän.	

Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; 2016).

Bilaga 1 - Provtagningsprotokoll - Jord

Provtagningsdatum	2020-03-19
Provtagare	Michael Kouro
Temperatur (°C)	5
Väderlek	Molnigt

Underentreprenör	-
Maskinutrustning	Borrvagn Geotech 604
Metod	Skrubborring / Handprovtagning
Borrdiameter (mm)	75

Provpunkts-beteckning	Koordinater (SWEREF 99)		Markyta	Djup (m.u.my.)	Geoteknisk benämning	Färg	Torr / Fuktigt / Blött (m.u.my.)	Jordprov (m.u.my.)	PID-värde (ppm)	Laboratorie-analys	Analysresultat ⁽¹⁾	Anmärkningar / Fältobservationer
20W09	X (öst):	322974,4	Gräs	0-0,3	Mu	Mörkbrun	F	0-0,3	< 5	X	<KM	Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar.
	Y (norr):	6388167,2										
	Z (höjd):	18,48										
20W10	X (öst):	323196,6	Gräs	0-0,3	Mu	Mörkbrun	F	0-0,3	< 5			Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar.
	Y (norr):	6388193,0										
	Z (höjd):	13,67										
20W11	X (öst):	323240,5	Gräs	0-0,3	Mu	Mörkbrun	F	0-0,3	< 5	X	<KM	Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar.
	Y (norr):	6388158,0										
	Z (höjd):	14,35										
20W12	X (öst):	323292,7	Gräs	0-0,3	Mu	Mörkbrun	F	0-0,3	< 5	X	<KM	Ingen lukt eller okulära tecken på föroreningar.
	Y (norr):	6388122,8										
	Z (höjd):	14,95										
Asfalt 1	X (öst):		Asfalt	0-0,05	Asfalt	-	-	0-0,05	-			-
	Y (norr):											
	Z (höjd):											
Asfalt 2	X (öst):		Asfalt	0-0,05	Asfalt	-	-	0-0,05	-			-
	Y (norr):											
	Z (höjd):											

Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; 2016).

Bilaga 2 - Analysresultat - Jord - XRF

Parameter			Arsenik	Bly	Koppar	Krom	Kvicksilver	Zink
Riktvärden (mg/kg TS)		KM ⁽¹⁾	10	50	80	80	0,25	250
		MKM ⁽¹⁾	25	400	200	150	2,5	500
		FA (2019) ⁽²⁾	1 000	2 500	2 500	10 000	50	2 500
		FA (2007) ⁽³⁾	1 000	2 500	2 500	10 000	1 000	2 500
Provtagningsdatum	Provbeteckning	Provtagningsdjup (m)						
2020-03-19	20W01	0-0,2	< LOD	19	< LOD	< LOD	< LOD	103
		0,2-0,7	< LOD	< LOD	< LOD	1043	< LOD	49
		0,7-1,0	< LOD	< LOD	< LOD	574	< LOD	48
		1,0-1,5	< LOD	< LOD	< LOD	1164	< LOD	71
		1,5-2,0	< LOD	< LOD	< LOD	378	< LOD	< LOD
		2,0-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	3267	< LOD	87
		2,5-3,0	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	59
		3,0-3,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	74
		3,5-4,0	< LOD	< LOD	< LOD	1138	< LOD	< LOD
4,0-4,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD		
4,5-5,0	< LOD	< LOD	< LOD	3178	< LOD	< LOD		
2020-03-19	20W02	0-0,3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	45
		0,3-1,0	< LOD	< LOD	< LOD	834	< LOD	< LOD
		1,0-1,5	< LOD	< LOD	< LOD	1634	< LOD	< LOD
		1,5-2,0	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
		2,0-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	46
		2,5-3,0	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
		3,0-3,5	< LOD	< LOD	< LOD	311	< LOD	47
3,5-4,0	< LOD	< LOD	< LOD	1304	< LOD	< LOD		
2020-03-19	20W03	0-0,2	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	32
		0,2-1,0	< LOD	19	< LOD	764	< LOD	77
		1,0-1,5	< LOD	< LOD	< LOD	1217	< LOD	53
		1,5-2,0	< LOD	< LOD	< LOD	577	< LOD	68
		2,0-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	59
		2,5-3,0	< LOD	< LOD	< LOD	447	< LOD	38
3,0-4,0	12	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	45		
2020-03-19	20W04	0-0,3	< LOD	< LOD	< LOD	855	< LOD	101
		0,3-0,6	< LOD	< LOD	< LOD	735	< LOD	99
		0,6-1,0	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	53
		1,0-1,5	< LOD	27	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
		1,5-2,0	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	61
		2,0-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	641	< LOD	49
		2,5-3,0	< LOD	< LOD	< LOD	1605	< LOD	< LOD

Bilaga 2 - Analysresultat - Jord - XRF

Parameter			Arsenik	Bly	Koppar	Krom	Kvicksilver	Zink
Riktvärden (mg/kg TS)		KM ⁽¹⁾	10	50	80	80	0,25	250
		MKM ⁽¹⁾	25	400	200	150	2,5	500
		FA (2019) ⁽²⁾	1 000	2 500	2 500	10 000	50	2 500
		FA (2007) ⁽³⁾	1 000	2 500	2 500	10 000	1 000	2 500
Provtagningsdatum	Provbeteckning	Provtagningsdjup (m)						
2020-03-19	20W05	0-0,5	< LOD	< LOD	< LOD	707	< LOD	99
		0,5-1,0	< LOD	< LOD	< LOD	1821	< LOD	< LOD
		1,0-1,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	58
		1,5-2,0	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	62
		2,0-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
		2,5-3,0	< LOD	< LOD	< LOD	379	< LOD	65
2020-03-19	20W06	0-0,3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	56
2020-03-19	20W07	0-0,3	< LOD	< LOD	< LOD	332	< LOD	< LOD
2020-03-19	20W08	0-0,6	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
		0,6-1,0	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
		1,0-1,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
		1,5-2,0	< LOD	< LOD	< LOD	830	< LOD	61
		2,0-2,5	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	70
		2,5-2,9	< LOD	< LOD	< LOD	588	< LOD	< LOD
		2,9-3,3	< LOD	< LOD	< LOD	536	< LOD	< LOD
3,3-3,8	< LOD	< LOD	< LOD	1896	< LOD	< LOD		
2020-03-19	20W09	0-0,3	< LOD	21	< LOD	< LOD	< LOD	39
2020-03-19	20W10	0-0,3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	61
2020-03-19	20W11	0-0,3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD	50
2020-03-19	20W12	0-0,3	< LOD	< LOD	< LOD	632	< LOD	< LOD

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

LOD = Limit of Detection. Halten i provet underskrider XRF-instrumentets detektionsgräns.

- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; 2016).
- Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019).
- Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2007).
Dessa riktvärden har ersatts av Avfall Sveriges rekommendationer från 2019 (Avfall Sverige, 2019).

Bilaga 3 - Provtagningsprotokoll - Grundvatten

Rörbeteckning	20W01	20W02	20W03
Koordinater (SWEREF 99)	X (öst): 322978,0 Y (norr): 6388076,2 Z (höjd): 24,52	X (öst): 323151,6 Y (norr): 6388226,0 Z (höjd): 13,53	X (öst): 323398,4 Y (norr): 6388221,6 Z (höjd): 12,39
Nivåmätning			
Datum / Tidpunkt	2020-03-31	2020-03-31	2020-03-31
Djup till fri fas (m.u.r.ök.)	E/T	E/T	E/T
Grundvattennivå (m.u.r.ök.)	4,3	1,77	1,44
Grundvattennivå (m.u.my.)	3,10	0,77	0,44
Grundvattennivå (RH 2000)	21,42	12,76	11,95
Rörets totaldjup (m.u.r.ök.)	5	5	5
Vattenkolonnhöjd (m)	0,7	3,23	3,56
Beräknad rörvoly (L)	1,37	6,34	6,99
Utrustning	Ljus- och ljudlod	Ljus- och ljudlod	Ljus- och ljudlod
Provtagning			
Provtagare	Michael Kouro	Michael Kouro	Michael Kouro
Temperatur (°C) / Väderlek	5 / Molnigt	5 / Molnigt	6 / Molnigt
Omsättningspumpning			
Datum	2020-03-31	2020-03-31	2020-03-31
Starttid / Sluttid	08:00 / 08:20	09:00 / 09:20	09:45 / 10:00
Grundvattennivå (m.u.r.ök.) vid start / slut	4,3 / 4,9	1,77 / 4,35	1,44 / 4,71
Intag (m.u.r.ök.)	4,9	4,8	4,8
Totalvoly (L)	2,0	4,0	4,0
Pumphastighet (L/min)	0,3	0,3	0,3
Utrustning	Peristaltisk pump	Peristaltisk pump	Peristaltisk pump
Provtagning			
Datum	2020-04-06	2020-04-06	2020-04-06
Starttid / Sluttid	08:00 / 08:15	08:25 / 08:40	08:56 / 09:09
Grundvattennivå (m.u.r.ök.) vid start / slut	4,75 / 5,0	1,81 / 2,4	1,67 / 2,0
Intag (m.u.r.ök.)	5,0	4,5	4,5
Analysresultat ⁽¹⁾	< Riktvärden	< Riktvärden	< Riktvärden
Anmärkingar / Fältobservationer	Gul färg, låg tillrinning, ingen lukt	Grymigt, ingen lukt, hög tillrinning	Grymigt, ingen lukt, hög tillrinning
Utrustning	Peristaltisk pump	Peristaltisk pump	Peristaltisk pump
Installation			
Datum	2020-03-19	2020-03-19	2020-03-19
Rörets innerdiameter (mm)	50	50	50
Rörmaterial	PEH	PEH	PEH
Dexel (material, låst/oläst)	Ingen dexel	Ingen dexel	Ingen dexel
Rörets överkant (m.ö.my.)	1,20 m.ö.my.	1,00 m.ö.my.	1,00 m.ö.my.
Rörets totaldjup (m.u.r.ök.)	5,0	5,0	5,0
Filtersektion (m.u.r.ök.)	1,8-3,8	2,0-4,0	2,0-4,0
Bentonit (m.u.r.ök.)	0,1-0,25	0,1-0,25	0,1-0,25
Filtersand (m.u.r.ök.)	0,25-3,8	0,25-4,0	0,25-4,0
Renspumpning totalvoly (L)	1,0	4,0	2,0

1. Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutets branschspecifika riktvärden för grundvatten vid bensinstationer och dieselanläggningar (SPBI, 2011).

Bilaga 4 - Analysresultat - Jord - Petroleumämnen, PAH:er samt Metaller

Laboratoriets provnummer		177-2020-04010797	177-2020-04010798	177-2020-04010799	177-2020-04010800	177-2020-04010801	177-2020-04010802	177-2020-04010803	177-2020-04010804	177-2020-04010806	177-2020-04010807	177-2020-04010809	177-2020-04010810						
Provtagningsdatum		2020-03-19	2020-03-19	2020-03-19	2020-03-19	2020-03-19	2020-03-19	2020-03-19	2020-03-19	2020-03-19	2020-03-19	2020-03-19	2020-03-19						
Provbeteckning		20W01	20W02	20W03	20W04	20W04	20W05	20W05	20W06	20W08	20W09	20W11	20W12						
Provtagningsdjup (m)		0,2-0,7	0-0,3	0,2-1,0	0-0,3	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	0-0,3	0-0,6	0-0,3	0-0,3	0-0,3						
Parameter	Riktvärden					Enhet													
	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA (2019) ⁽³⁾	POP-FA (2019) ⁽⁴⁾		FA (2007) ⁽⁵⁾												
Torrsubstans						%	73,5	69,9	65,6	73,3	86,4	79,1	73,7	80,2	77,6	69,7	66,8	64,3	
Alifater >C5-C8	--	25	150	700	--	1 000 ⁽⁶⁾	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C8-C10	--	25	120	700	--	1 000 ⁽⁶⁾	mg/kg TS	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	--	100	500	1 000	--	10 000 ⁽⁶⁾	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C16	--	100	500	10 000	--	10 000 ⁽⁶⁾	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C5-C16	--	100	500	--	--	--	mg/kg TS	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0
Alifater >C16-C35	--	100	1 000	10 000	--	10 000	mg/kg TS	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Aromater >C8-C10	--	10	50	1 000	--	1 000	mg/kg TS	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Aromater >C10-C16	--	3	15	1 000	--	1 000 ⁽⁶⁾	mg/kg TS	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90
Aromater >C16-C35	--	10	30	1 000	--	1 000 ⁽⁶⁾	mg/kg TS	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
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	< 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	< 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	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xylener, summa	--	10	50	1 000	--	--	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
BTEX	--	--	--	--	--	1 000 ⁽⁶⁾	mg/kg TS	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
PAH-L	0,6	3	15	1 000	--	--	mg/kg TS	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	0,076	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045
PAH-M	2	3,5	20	1 000	--	--	mg/kg TS	< 0,075	< 0,075	< 0,075	1,1	< 0,075	0,28	< 0,075	1,3	0,13	< 0,075	< 0,075	< 0,075
PAH-H	0,5	1	10	50	--	--	mg/kg TS	< 0,11	< 0,11	< 0,11	1,7	< 0,11	0,5	< 0,11	1,8	0,15	< 0,11	< 0,11	< 0,11
PAH Cancerogena	--	--	--	--	--	100	mg/kg TS	< 0,090	< 0,090	< 0,090	1,5	< 0,090	0,44	< 0,090	1,6	0,13	< 0,090	< 0,090	< 0,090
PAH Övriga	--	--	--	--	--	1 000	mg/kg TS	< 0,14	< 0,14	< 0,14	1,4	< 0,14	0,38	< 0,14	1,5	0,19	< 0,14	< 0,14	< 0,14
Arsenik	10	10	25	1 000	--	1 000	mg/kg TS	5,4	3,7	4	3,1	2,1	3,2	7,4	3,3	< 2,4	3	3,3	8,6
Barium	--	200	300	50 000	--	10 000	mg/kg TS	100	120	90	62	37	79	120	58	60	71	100	93
Bly	20	50	400	2 500	--	2 500	mg/kg TS	12	20	13	16	2,6	23	12	17	16	17	29	25
Kadmium	0,2	0,8	12	1 000	--	1 000	mg/kg TS	0,37	0,59	0,37	0,48	< 0,20	0,6	0,48	0,42	0,29	0,39	< 0,20	0,59
Kobolt	--	15	35	1 000	--	2 500	mg/kg TS	16	14	11	6,7	5,1	10	26	6	6,8	8,9	7,7	11
Koppar	40	80	200	2 500	--	2 500	mg/kg TS	20	15	13	22	6,8	40	12	20	19	17	16	12
Krom	40	80	150	10 000	--	10 000	mg/kg TS	43	30	37	16	8,2	19	31	15	14	19	28	33
Kvicksilver	0,1	0,25	2,5	50	--	1 000	mg/kg TS	0,015	0,037	0,027	0,026	< 0,011	0,029	0,017	0,029	0,079	0,037	0,041	0,046
Nickel	35	40	120	1 000	--	1 000	mg/kg TS	31	14	16	6,9	4,3	13	15	6,4	7,4	8,3	13	13
Vanadin	--	100	200	10 000	--	10 000	mg/kg TS	54	52	60	32	18	35	58	29	36	41	49	63
Zink	120	250	500	2 500	--	2 500	mg/kg TS	80	76	63	140	39	210	65	140	75	68	90	75
S:a PCB (7 st.)	--	0,008	0,2	--	10 ⁽⁷⁾	10 ⁽⁷⁾	mg/kg TS	-	< 0,0070	-	0,062	-	< 0,0070	-	-	< 0,0070	-	-	< 0,0070

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

- Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som återvinns för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).
- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; 2016).
- Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019).
- Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA) med avseende på persistenta organiska ämnen (POP-ämnen) samt när avfallet endast får bortskaffas genom destruktion eller irreversibel omvandling av POP-ämnena (Avfall Sverige, 2019).
- Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2007). Dessa riktvärden har ersatts av Avfall Sveriges rekommendationer från 2019 (Avfall Sverige, 2019).
- Samlat riktvärde för alifater >C6-C10 / alifater >C10-C16 / aromater >C10-C35 / BTEX.
- Baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20 % av det totala innehållet av PCB-föreningar.

Bilaga 5 - Analysresultat - Jord - Pesticider

Laboratoriets provnummer														177-2020-04010799	177-2020-04010805	177-2020-04010807	177-2020-04010808		
Provtagningsdatum														2020-03-19	2020-03-19	2020-03-19	2020-03-19		
Provbeteckning														20W03	20W07	20W09	20W10		
Provtagningsdjup (m)														0-0,3	0-0,3	0-0,3	0-0,3		
Parameter	Riktvärden													Enhet					
	Naturvårdsverket ⁽¹⁾		Avfall Sverige ⁽²⁾	Avfall Sverige ⁽³⁾	RIVM ⁽⁴⁾				CCME ⁽⁵⁾			Miljöstyrelsen ⁽⁶⁾							
	KM	MKM	FA	POP-FA	Bakgrundsvärden	Bostadsområden	Industriområden	Ingripandevärden	Jordbruksområden	Bostads-/Parkområden	Kommersiella områden	Industriområden	Jordkvalitetskriterium						Avlägsnandekriterium
Torrsubstans															%	65,6	75,3	69,7	64,2
Glödförlust															% TS				
TOC beräknat															% TS				
o,p'-DDT			--	50 ⁽⁸⁾	0,20 ⁽⁸⁾	0,20 ⁽⁸⁾	1 ⁽⁸⁾	1,7 ⁽⁸⁾					--	--	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
p,p'-DDT			--	--									--	--	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
o,p'-DDD	0,1 ⁽⁷⁾	1,0 ⁽⁷⁾	50 ⁽⁸⁾	--	0,20 ⁽⁸⁾	0,84 ⁽⁸⁾	34 ⁽⁸⁾	34 ⁽⁸⁾	0,7 ⁽⁷⁾	0,7 ⁽⁷⁾	12 ⁽⁷⁾	12 ⁽⁷⁾	0,5 ⁽⁷⁾	--	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
p,p'-DDD				--										--	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
o,p'-DDE			50 ⁽⁸⁾	--	0,10 ⁽⁸⁾	0,13 ⁽⁸⁾	1,3 ⁽⁸⁾	2,3 ⁽⁸⁾						--	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
p,p'-DDE				--										--	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
alfa-HCH	--	--	--	--	0,0010	0,0010	0,5	17	--	--	--	--	--	--	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
beta-HCH	--	--	--	--	0,0020	0,0020	0,5	1,6	--	--	--	--	--	--	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
gamma-HCH (Lindan)	--	--	--	--	0,0030	0,04	0,5	1,2	0,01	--	--	--	0,6	--	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Aldrin-Dieldrin	0,020	0,18	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mg/kg TS	-	-	-	-
Kvintozen-Pentakloranilin	0,12	0,40	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mg/kg TS	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Hexaklorbensen	0,035	0,10	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mg/kg TS	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; 2016).
- Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019).
- Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA) med avseende på persistenta organiska ämnen (POP-ämnen) samt när avfallet endast får bortskaffas genom destruktion eller irreversibel omvandling av POP-ämnen (Avfall Sverige, 2019).
- Bakgrundsvärden (Background Values), Maxvärden för Bostadsområden (Maximum Housing Value) respektive Industriområden (Maximum Industrial Value) samt Ingripandevärden (Intervention Values) från the Dutch National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) (RIVM, 2007; 2013).
- Riktvärden för jordkvalitet (Soil Quality Guidelines) från Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME, 2016).
- Jordkvalitetskriterium (Jordkvalitetskriterium) och Avlägsnandekriterium (Afskæringskriterium) från Danska Miljöstyrelsen (Miljöstyrelsen, 2015).
- Summan av DDT, DDD och DDE.
- Summan av DDT / Summan av DDD / Summan av DDE.

Bilaga 6a - Analysresultat - Grundvatten - Petroleumkolväten (SPBI:s branschspecifika riktvärden)

Laboratoriets provnummer							177-2020-04070310	177-2020-04070311
Provtagningsdatum							2020-04-06	2020-04-06
Provbeteckning							20W02	20W03
Parameter	Riktvärden ⁽¹⁾					Enhet		
	Aktuella exponeringsvägar							
	Dricksvatten	Ångor i byggnader	Bevattning	Miljörisker Ytvatten	Miljörisker Våtmarker			
<i>Utspädningsfaktor</i>	1	1/5000	1	1/100	1/10			
Alifater >C5-C8	0,1	3	1,5	0,3	1,5	mg/l	< 0,020	< 0,020
Alifater >C8-C10	0,1	0,1	1,5	0,15	1	mg/l	< 0,020	< 0,020
Alifater >C10-C12	0,1	0,025	1,2	0,3	1	mg/l	< 0,020	< 0,020
Alifater >C12-C16	0,1	-- ⁽²⁾	1	3	1	mg/l	< 0,020	< 0,020
Alifater >C16-C35	0,1	-- ⁽²⁾	1	3	1	mg/l	< 0,050	< 0,050
Aromater >C8-C10	0,07	0,8	1	0,5	0,15	mg/l	< 0,050	< 0,050
Aromater >C10-C16	0,01	10	0,1	0,12	0,015	mg/l	< 0,010	< 0,010
Aromater >C16-C35	0,002	25	0,07	0,005	0,015	mg/l	< 0,010	< 0,010
Bensen	0,0005	0,05	0,4	0,5	1	mg/l	< 0,00050	< 0,00050
Toluen	0,04	7	0,6	0,5	2	mg/l	< 0,0010	< 0,0010
Etylbensen	0,03	6	0,4	0,5	0,7	mg/l	< 0,0010	< 0,0010
Xylener, summa	0,25	3	4	0,5	1	mg/l	< 0,0010	< 0,0010
PAH-L	0,01	2	0,08	0,12	0,04	mg/l	< 0,0002	< 0,0002
PAH-M	0,002	0,01	0,01	0,005	0,015	mg/l	< 0,0003	< 0,0003
PAH-H	0,00005	0,3	0,006	0,0005	0,003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1. Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutets branschspecifika riktvärden för grundvatten vid bensinstationer och dieselanläggningar (SPBI, 2011).
2. Förångning beaktas inte för alifater >C12.

Bilaga 6b - Analysresultat - Grundvatten - Metaller (SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten)

Laboratoriets provnummer							177-2020-04070309	177-2020-04070310	177-2020-04070311
Provtagningsdatum							2020-04-06	2020-04-06	2020-04-06
Provbeteckning							20W01	20W02	20W03
Filtrering före analys							Filtrerat i lab	Filtrerat i lab	Filtrerat i lab
Parameter	Bedömningsgrunder för grundvatten ⁽¹⁾					Enhet			
	Mycket låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mycket hög halt				
Grad av påverkan	Ingen / obetydlig	Måttlig	Påtaglig	Stark	Mycket stark				
Arsenik	<0,001	0,001-0,002	0,002-0,005	0,005-0,01	≥0,01	mg/l	0,0002	0,0026	0,0024
Barium	--	--	--	--	--	mg/l	0,024	0,0043	0,0044
Bly	<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,01	≥0,01	mg/l	< 0,000010	0,000027	0,000063
Kadmium	<0,0001	0,0001-0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,005	≥0,005	mg/l	0,000017	< 0,0000040	< 0,0000040
Kobolt	--	--	--	--	--	mg/l	0,00031	0,00028	0,00023
Koppar	<0,02	0,02-0,2	0,2-1	1-2	≥2	mg/l	0,004	0,00024	0,00058
Krom	<0,0005	0,0005-0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	≥0,05	mg/l	0,000058	< 0,000050	< 0,000050
Kvicksilver	<0,000005	0,000005-0,00001	0,00001-0,00005	0,00005-0,001	≥0,001	mg/l	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010
Nickel	<0,0005	0,0005-0,002	0,002-0,01	0,01-0,02	≥0,02	mg/l	0,0046	0,0011	0,00078
Vanadin	--	--	--	--	--	mg/l	0,00041	0,00077	0,0034
Zink	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-1	≥1	mg/l	0,0066	0,0011	0,00046
Molybden	--	--	--	--	--	mg/l	-	-	-
Tenn	--	--	--	--	--	mg/l	-	-	-

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar inom de olika klasserna markeras med respektive färg.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1. Sveriges Geologiska Undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013).

Bilaga 6c - Analysresultat - Grundvatten - Metaller (Naturvårdsverkets indelning av tillstånd för förorenat grundvatten)

Laboratoriets provnummer						177-2020-04070309	177-2020-04070310	177-2020-04070311
Provtagningsdatum						2020-04-06	2020-04-06	2020-04-06
Provbeteckning						20W01	20W02	20W03
Filtrering före analys						Filtrerat i lab	Filtrerat i lab	Filtrerat i lab
Parameter	Indelning av tillstånd för förorenat grundvatten ⁽¹⁾				Enhet			
	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt				
Arsenik	<0,05	0,05-0,15	0,15-0,5	>0,5	mg/l	0,0002	0,0026	0,0024
Barium	--	--	--	--	mg/l	0,024	0,0043	0,0044
Bly	<0,01	0,01-0,03	0,03-0,1	>0,1	mg/l	< 0,000010	0,000027	0,000063
Kadmium	<0,005	0,005-0,015	0,015-0,05	>0,05	mg/l	0,000017	< 0,0000040	< 0,0000040
Kobolt	--	--	--	--	mg/l	0,00031	0,00028	0,00023
Koppar	<2	2-6	6-20	>20	mg/l	0,004	0,00024	0,00058
Krom	<0,05	0,05-0,15	0,15-0,5	>0,5	mg/l	0,000058	< 0,000050	< 0,000050
Kvicksilver	<0,001	0,001-0,003	0,003-0,01	>0,01	mg/l	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010
Nickel	<0,050	0,05-0,15	0,15-0,5	>0,5	mg/l	0,0046	0,0011	0,00078
Vanadin	--	--	--	--	mg/l	0,00041	0,00077	0,0034
Zink	--	--	--	--	mg/l	0,0066	0,0011	0,00046

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar inom de olika klasserna markeras med respektive färg.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

- Naturvårdsverkets indelning av tillstånd för förorenat grundvatten baserat på hälsobaserade gränsvärden för dricksvatten (Naturvårdsverket, 1999).

Bilaga 7 - Analysresultat - Asfalt

Parameter			Summa 16-PAH
Enhet			mg/kg TS
Riktlinjer för återanvändning ⁽¹⁾			<70
			70 - <300
			300 - <1000
			≥1000
Laboratoriets provnummer	Provtagningsdatum	Provbeteckning	
177-2020-04010811	2020-03-19	Asfalt 1	1,6
177-2020-04010812	2020-03-19	Asfalt 2	1,1

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

1. Riktlinjer för hantering och återanvändning av asfalt och tjärasfalt i trafikprojekt.

All hantering och eventuell återanvändning av tjärasfalt ska ske i samråd med miljöförvaltningen (Göteborgs Stad, 2015).

<70 mg/kg TS: Fri användning inom trafikprojekt, alltså även i slitlager och inget krav på redovisning av utläggningsplats. Restriktioner kan förekomma i känsliga områden.

70 - 300 mg/kg TS: Återanvändning i vägkonstruktion inom trafikprojekt som bundet eller obundet bärlager/förstärkningslager under ny asfaltbeläggning, ovan grundvattenytan. Anmälan krävs.

300 - <1000 mg/kg TS: Återanvändning i vägkonstruktion inom trafikprojekt som bundet eller obundet bärlager/förstärkningslager under ny asfaltbeläggning, ovan grundvattenytan.

Ej inom eller i anslutning till känsliga områden. Anmälan krävs.

≥ 1000 mg/kg TS: Bedöms som farligt avfall. Materialet fraktas till klass 1 deponi för vidare hantering eller till anläggning som är tillståndsprövad för till exempel behandling eller återvinning.

BILAGA 8

Analysrapporter – Eurofins

WSP Env. Föreade områden 2 - Göteborg
 [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-082822-01
EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010797	Djup (m)	0,2-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Jord	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-15		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	20W01		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	5.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	80	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 - Göteborg
 [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-082821-01
EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010798	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Jord	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-15		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	20W02		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.037	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	76	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 -
 Göteborg [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-083334-01
EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010799	Djup (m)	0,2-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Jord	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-16		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	20W03		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	65.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftülen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	90	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	0.37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.027	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	60	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Abamectin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acephate	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acetamidrid	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aclonifen	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acrinathrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.060	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aminocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aspon	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Atrazine-desisopropyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Azinphos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Azinphos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Benalaxyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bendiocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<1.5	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bifenthrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Biphenyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bitertanol	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Boscalid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bromophos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bromophos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bromopropylate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bupirimate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Buprofezin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butoxycarboxim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butralin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cadusafos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Captafol	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Captan	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbaryl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbendazim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbofuran	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbophenothion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbosulfan	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carfentrazone-ethyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chinomethionate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorbromuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordane, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordane, gamma-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordimeform	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorfenson	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorfenvinphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlormephos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorobenzilate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chloropropylate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorothalonil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpropham	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorthal-dimethyl	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Chlozolinat	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clofentezine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clomazone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clothianidin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Coumaphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanofenphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanophos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyazofamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin, beta-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulphoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Desmetryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlobenil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlofluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloran	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<1.5	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Difenoconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethomorph	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenylamine	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Disulfoton	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.60	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, beta-	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfansulfate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
EPN	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Epoxiconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Esfenvalerate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethoprophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Etofenprox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Etrimfos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Famoxadone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamifos-sulfon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamifos-sulfoxid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenarimol	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenazaquin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenbuconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenclorphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenhexamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenitrothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenoxycarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpiclonil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpropathrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpyroximate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenson	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenvalerat	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fluazifop-P-butyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Flucythrinate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fludioxonil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flumetralin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fluquinconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flusilazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Folpet	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fonofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Formothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Furalaxyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Furathiocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, beta-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, delta-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, gamma-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxyde	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptenophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexachlorobenzene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexaconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexazinone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexythiazox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Imazalil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Imidacloprid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Indoxacarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iodofenphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iprodione	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iprovalicarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isocarbofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isofenphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isofenphos-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoprocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isopropalin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoxaben	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Kresoxim-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Leptophos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Linuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Malathion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Malathion-O-analogue	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mecarbam	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mepanipyrim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Mephosfolan	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Metalaxyl (Sum)	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methabenzthiazuron	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methamidophos	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methidathion	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfone	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfoxide	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methomyl	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methoxychlor	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mevinphos	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Monocrotophos	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Myclobutanil	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Napropamide	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Omethoate	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxadixyl	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxamyl	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxamyl oxime	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Paraoxon	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Paraoxon-methyl	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Parathion	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Parathion-methyl	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Penconazole	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pencycuron	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pendimethalin	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachloroaniline	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachloroanisole	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachlorobenzene	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Permethrin	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenmedipham	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenothrin	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenthoate	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenylphenol, 2-	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-O-analogue	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfone	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfoxide	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosalone	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosmet	<0.060 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosmet-oxon	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosphamidon	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Piperonyl butoxide	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimiphos-ethyl	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Pirimiphos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prochloraz	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Procymidone	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Profenofos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Promecarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propamocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propaquizafop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propargite	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propetamphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propham	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propoxur	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propyzamide	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prosulfocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prothiofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pymetrozine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyraclufos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyraclostrobin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrazophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyridaben	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyridaphenthion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrifenox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrimethanil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyriproxyfen	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quinalphos	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quinoxifen	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quizalofop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Spinosad	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Spiroxamine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Sulfentrazone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Sulfotep	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tau-Fluvalinate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebuconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebufenozide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebufenpyrad	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tecnazene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
TEPP	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tepraloxymid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Terbufos-O-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbuthylazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbutryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrachloroaniline, 2,3,5,6-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrachlorvinphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetraconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetradifon	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrasul	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiabendazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiacloprid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiamethoxam	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiodicarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thionazin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiophanate-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tolclofos-methyl	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tolyfluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triadimefon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triadimenol	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triamiphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triazamate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triazofos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichlorfon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichloronat	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trifloxystrobin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triflumizole	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vinclozolin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 - Göteborg
 [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-082824-01
EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010800	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Jord	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-15		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	20W04		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.56	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.036	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.082	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.52	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.48	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.1	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.5	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.4	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	2.9	mg/kg Ts			a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	0.0073	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	0.0023	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	0.017	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	0.019	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	0.014	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	0.062	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)
Arsenik As	3.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	62	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.48	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.026	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	6.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 - Göteborg
 [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-082823-01
EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010801	Djup (m)	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Jord	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-15		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	20W04		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	2.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	6.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	8.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	4.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Föreade områden 2 - Göteborg
 [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-082819-01
EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010802	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Jord	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-15		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	20W05		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.059	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.063	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.066	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.066	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.056	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.28	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.50	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.44	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.38	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.82	mg/kg Ts			a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)
Arsenik As	3.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	79	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.60	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.029	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	210	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Föreade områden 2 - Göteborg
 [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-082827-01
EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010803	Djup (m)	0,5-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Jord	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-15		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	20W05		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	7.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.48	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	65	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

WSP Env. Föreade områden 2 - Göteborg
 [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-082829-01
EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010804	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Jord	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-15		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	20W06		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.28	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.56	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.29	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.039	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftylen	0.046	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.083	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.61	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.54	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.076	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.8	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.6	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.5	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.2	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.42	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.029	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	6.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 -
Göteborg [3501]
Michael Kouro
Box 13033
85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-083335-01

EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

Uppdragsmärkn.
10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010805	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Jord	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-16		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	20W07		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	75.3	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Abamectin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acephate	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acetamiprid	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aclonifen	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acrinathrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldicarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldicarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldrin	<0.060	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aminocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aspon	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Atrazine	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Atrazine-desethyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Azinphos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Azinphos-methyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Azoxystrobin	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Benalaxyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bendiocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bentazone	<1.5	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bifenthrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Biphenyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bitertanol	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Boscalid	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Bromophos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bromophos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bromopropylate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bupirimate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Buprofezin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butoxycarboxim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butralin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cadusafos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Captafol	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Captan	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbaryl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbendazim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbofuran	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbophenothion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbosulfan	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carfentrazone-ethyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chinomethionate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorbromuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordane, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordane, gamma-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordimeform	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorfenson	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorfenvinphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlormephos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorobenzilate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chloropropylate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorothalonil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpropham	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorthal-dimethyl	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlozolate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clofentezine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clomazone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clothianidin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Coumaphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanofenphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanophos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyazofamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin, beta-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Cyhalothrin, lambda-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulphoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Desmetryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlobenil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlofluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloran	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<1.5	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Difenoconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethomorph	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenylamine	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.60	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, beta-	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfansulfate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
EPN	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Epoxiconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Esfenvalerate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethoprophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Etofenprox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Etrimfos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Famoxadone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamifos-sulfon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamifos-sulfoxid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenarimol	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenazaquin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenbuconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenclorphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenhexamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenitrothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenoxycarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpiclonil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpropathrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpyroximate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenson	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenvalerat	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fluazifop-P-butyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flucythrinate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fludioxonil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flumetralin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fluquinconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flusilazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Folpet	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fonofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Formothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Furalaxyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Furathiocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Haloxifop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, beta-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, delta-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, gamma-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxyde	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptenophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexachlorobenzene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexaconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexazinone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexythiazox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Imazalil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Imidacloprid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Indoxacarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iodofenphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iprodione	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iprovalicarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isocarbofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isofenphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isofenphos-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoprocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isopropalin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoxaben	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Kresoxim-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Leptophos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Linuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Malathion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Malathion-O-analogue	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mecarbam	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mepanipyrim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mephosfolan	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Metalaxyl (Sum)	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methabenzthiazuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methamidophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methidathion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methomyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methoxychlor	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Mevinphos	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Monocrotophos	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Myclobutanil	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Napropamide	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Omethoate	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxadixyl	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxamyl	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxamyl oxime	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Paraoxon	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Paraoxon-methyl	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Parathion	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Parathion-methyl	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Penconazole	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pencycuron	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pendimethalin	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachloroaniline	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachloroanisole	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachlorobenzene	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Permethrin	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenmedipham	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenothrin	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenthoate	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenylphenol, 2-	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-O-analogue	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfone	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfoxide	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosalone	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosmet	<0.060 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosmet-oxon	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosphamidon	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Piperonyl butoxide	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimiphos-ethyl	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimiphos-methyl	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prochloraz	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Procymidone	<0.060 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Profenofos	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Promecarb	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propamocarb	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propaquizafop	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propargite	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propetamphos	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propham	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Propoxur	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propyzamide	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prosulfocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prothiofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pymetrozine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyraclufos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyraclostrobin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrazophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyridaben	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyridaphenthion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrifenox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrimethanil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyriproxyfen	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quinalphos	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quinoxifen	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quizalofop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Spinosad	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Spiroxamine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Sulfentrazone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Sulfotep	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tau-Fluvalinate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebuconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebufenozide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebufenpyrad	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tecnazene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
TEPP	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tepraloxymid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-O-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbuthylazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbutryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrachloroaniline, 2,3,5,6-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrachlorvinphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetraconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetradifon	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrasul	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiabendazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Thiacloprid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiamethoxam	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiodicarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thionazin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiophanate-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tolclofos-methyl	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tolyfluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triadimefon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triadimenol	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triamiphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triazamate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triazofos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichlorfon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichloronat	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trifloxystrobin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triflumizole	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vinclozolin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 - Göteborg
 [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-082828-01
EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010806	Djup (m)	0-0,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Jord	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-15		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	20W08		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.057	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.045	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.041	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.15	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.19	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.32	mg/kg Ts			a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)
Arsenik As	< 2.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	60	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.079	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	7.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	75	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 -
 Göteborg [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-083337-01
EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010807	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Jord	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-16		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	20W09		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	3.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	71	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	0.39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	8.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.037	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	8.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	68	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Abamectin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acephate	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acetamidrid	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aclonifen	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acrinathrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.060	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aminocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aspon	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Atrazine-desisopropyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Azinphos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Azinphos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Benalaxyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bendiocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<1.5	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bifenthrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Biphenyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bitertanol	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Boscalid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bromophos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bromophos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bromopropylate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bupirimate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Buprofezin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butoxycarboxim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butralin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cadusafos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Captafol	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Captan	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbaryl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbendazim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbofuran	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbophenothion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbosulfan	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carfentrazone-ethyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chinomethionate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorbromuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordane, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordane, gamma-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordimeform	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorfenson	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorfenvinphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlormephos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorobenzilate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chloropropylate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorothalonil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpropham	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorthal-dimethyl	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Chlozolinat	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clofentezine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clomazone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clothianidin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Coumaphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanofenphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanophos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyazofamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin, beta-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulphoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Desmetryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlobenil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlofluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloran	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<1.5	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Difenoconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethomorph	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenylamine	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Disulfoton	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.60	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, beta-	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfansulfate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
EPN	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Epoxiconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Esfenvalerate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethoprophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Etofenprox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Etrimfos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Famoxadone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamifos-sulfon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamifos-sulfoxid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenarimol	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenazaquin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenbuconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenchlorphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenhexamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenitrothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenoxycarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpiclonil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpropathrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpyroximate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenson	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenvalerat	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fluazifop-P-butyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Flucythrinate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fludioxonil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flumetralin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fluquinconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flusilazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Folpet	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fonofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Formothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Furalaxyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Furathiocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, beta-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, delta-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, gamma-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxyde	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptenophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexachlorobenzene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexaconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexazinone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexythiazox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Imazalil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Imidacloprid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Indoxacarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iodofenphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iprodione	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iprovalicarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isocarbofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isofenphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isofenphos-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoprocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isopropalin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoxaben	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Kresoxim-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Leptophos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Linuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Malathion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Malathion-O-analogue	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mecarbam	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mepanipyrim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Mephosfolan	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Metalaxyl (Sum)	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methabenzthiazuron	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methamidophos	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methidathion	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfone	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfoxide	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methomyl	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methoxychlor	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mevinphos	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Monocrotophos	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Myclobutanil	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Napropamide	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Omethoate	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxadixyl	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxamyl	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxamyl oxime	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Paraoxon	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Paraoxon-methyl	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Parathion	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Parathion-methyl	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Penconazole	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pencycuron	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pendimethalin	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachloroaniline	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachloroanisole	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachlorobenzene	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Permethrin	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenmedipham	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenothrin	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenthoate	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenylphenol, 2-	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-O-analogue	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfone	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfoxide	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosalone	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosmet	<0.060 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosmet-oxon	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosphamidon	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Piperonyl butoxide	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimiphos-ethyl	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Pirimiphos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prochloraz	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Procymidone	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Profenofos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Promecarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propamocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propaquizafop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propargite	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propetamphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propham	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propoxur	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propyzamide	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prosulfocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prothiofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pymetrozine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyraclufos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyraclostrobin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrazophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyridaben	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyridaphenthion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrifenox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrimethanil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyriproxyfen	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quinalphos	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quinoxifen	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quizalofop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Spinosad	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Spiroxamine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Sulfentrazone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Sulfotep	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tau-Fluvalinate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebuconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebufenozide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebufenpyrad	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tecnazene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
TEPP	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tepraloxymid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Terbufos-O-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbuthylazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbutryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrachloroaniline, 2,3,5,6-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrachlorvinphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetraconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetradifon	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrasul	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiabendazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiacloprid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiamethoxam	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiodicarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thionazin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiophanate-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tolclofos-methyl	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tolyfluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triadimefon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triadimenol	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triamiphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triazamate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triazofos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichlorfon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichloronat	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trifloxystrobin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triflumizole	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vinclozolin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 -
 Göteborg [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-083336-01
EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010808	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Jord	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-16		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	20W10		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	64.2	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Abamectin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acephate	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acetamiprid	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aclonifen	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Acrinathrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldicarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldicarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aldrin	<0.060	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aminocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Aspon	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Atrazine	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Atrazine-desethyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Azinphos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Azinphos-methyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Azoxystrobin	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Benalaxyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bendiocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bentazone	<1.5	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bifenthrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Biphenyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Bitertanol	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*
Boscalid	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210) a)*

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Bromophos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bromophos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bromopropylate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Bupirimate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Buprofezin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butoxycarboxim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Butralin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cadusafos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Captafol	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Captan	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbaryl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbendazim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbofuran	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbophenothion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carbosulfan	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Carfentrazone-ethyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chinomethionate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorbromuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordane, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordane, gamma-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlordimeform	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorfenson	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorfenvinphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlormephos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorobenzilate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chloropropylate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorothalonil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpropham	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-methyl	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlorthal-dimethyl	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Chlozolate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clofentezine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clomazone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Clothianidin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Coumaphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanofenphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyanophos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyazofamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin, beta-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Cyhalothrin, lambda-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulphoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Desmetryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlobenil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlofluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloran	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<1.5	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Difenoconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethomorph	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenylamine	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.60	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, beta-	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfansulfate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
EPN	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Epoxiconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Esfenvalerate	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ethoprophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Etofenprox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Etrimfos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Famoxadone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamifos-sulfon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamifos-sulfoxid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenarimol	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenazaquin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenbuconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenclorphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenhexamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenitrothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenoxycarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpiclonil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpropathrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenpyroximate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenson	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenthion-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fenvalerat	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fluazifop-P-butyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flucythrinate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fludioxonil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flumetralin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fluquinconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Flusilazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Folpet	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Fonofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Formothion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Furalaxyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Furathiocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Haloxifop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, beta-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, delta-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
HCH, gamma-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxyde	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Heptenophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexachlorobenzene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexaconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexazinone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hexythiazox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Imazalil	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Imidacloprid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Indoxacarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iodofenphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iprodione	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Iprovalicarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isocarbofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isofenphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isofenphos-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoprocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isopropalin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Isoxaben	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Kresoxim-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Leptophos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Linuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Malathion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Malathion-O-analogue	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mecarbam	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mepanipyrim	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Mephosfolan	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Metalaxyl (Sum)	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methabenzthiazuron	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methamidophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methidathion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methomyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Methoxychlor	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Mevinphos	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Monocrotophos	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Myclobutanil	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Napropamide	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Omethoate	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxadixyl	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxamyl	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Oxamyl oxime	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Paraoxon	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Paraoxon-methyl	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Parathion	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Parathion-methyl	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Penconazole	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pencycuron	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pendimethalin	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachloroaniline	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachloroanisole	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pentachlorobenzene	<0.090 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Permethrin	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenmedipham	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenothrin	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenthoate	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phenylphenol, 2-	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-O-analogue	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfone	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfoxide	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosalone	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosmet	<0.060 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosmet-oxon	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Phosphamidon	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Piperonyl butoxide	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimiphos-ethyl	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pirimiphos-methyl	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prochloraz	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Procymidone	<0.060 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Profenofos	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Promecarb	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propamocarb	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propaquizafop	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propargite	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propetamphos	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propham	<0.15 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.030 mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Propoxur	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Propyzamide	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prosulfocarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Prothiofos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pymetrozine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyraclufos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyraclostrobin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrazophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyridaben	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyridaphenthion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrifenox	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyrimethanil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Pyriproxyfen	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quinalphos	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quinoxifen	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Quizalofop	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Spinosad	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Spiroxamine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Sulfentrazone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Sulfotep	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tau-Fluvalinate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebuconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebufenozide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tebufenpyrad	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tecnazene	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
TEPP	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tepraloxymid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-O-sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbuthylazine	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Terbutryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrachloroaniline, 2,3,5,6-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrachlorvinphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetraconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetradifon	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tetrasul	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiabendazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Thiacloprid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiamethoxam	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiodicarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thionazin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Thiophanate-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tolclofos-methyl	<0.090	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Tolyfluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triadimefon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triadimenol	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triamiphos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triazamate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triazofos	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichlorfon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichloronat	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trifloxystrobin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Triflumizole	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Vinclozolin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Föreade områden 2 - Göteborg
 [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-082817-01
EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010809	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Jord	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-15		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	20W11		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	66.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.041	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	49	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	90	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

WSP Env. Föreade områden 2 - Göteborg
 [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-082805-01
EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010810	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Jord	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-15		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	20W12		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	64.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)
Arsenik As	8.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	93	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.046	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	75	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 -
Göteborg [3501]
Michael Kouro
Box 13033
85122 GÖTEBORG**AR-20-SL-080027-01****EUSELI2-00744232**

Kundnummer: SL7653578

Uppdragsmärkn.
10299271 Heljered E2

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04070309	Ankomsttemp °C Kem	9,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-04-06
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Michael Kouro
Provet ankom:	2020-04-06		
Utskriftsdatum:	2020-04-09		
Analyserna påbörjades:	2020-04-06		
Provmärkning:	20W01		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Vattentemperatur vid provtagning	3	°C			b)*
Arsenik As (filtrerat)	0.00020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.024	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)	0.000017	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00031	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0040	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.000058	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0046	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00041	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0066	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125
b) Uppgift från provtagare

Sara Gustavsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

WSP Env. Förorenade områden 2 -
 Göteborg [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-080028-01
EUSELI2-00744232

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271 Heljered E2

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04070310	Ankomsttemp °C Kem	9,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-04-06
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Michael Kouro
Provet ankom:	2020-04-06		
Utskriftsdatum:	2020-04-09		
Analyserna påbörjades:	2020-04-06		
Provmärkning:	20W02		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	Intern metod	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	Intern metod	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	Intern metod	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		Intern metod	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	Intern metod	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	Intern metod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Krysen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		Intern metod	a)
Naftalen	0.021	µg/l	30%	Intern metod	a)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fenantren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		Intern metod	a)
Vattentemperatur vid provtagning	3	°C			b)*
Arsenik As (filtrerat)	0.0026	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.0043	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.000027	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00028	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00024	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00077	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0011	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125
b) Uppgift från provtagare

Sara Gustavsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 -
 Göteborg [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-080029-01
EUSELI2-00744232

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271 Heljered E2

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04070311	Ankomsttemp °C Kem	9,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-04-06
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Michael Kouro
Provet ankom:	2020-04-06		
Utskriftsdatum:	2020-04-09		
Analyserna påbörjades:	2020-04-06		
Provmärkning:	20W03		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	Intern metod	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	Intern metod	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	Intern metod	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		Intern metod	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	Intern metod	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	Intern metod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Krysen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		Intern metod	a)
Naftalen	0.020	µg/l	30%	Intern metod	a)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fenantren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		Intern metod	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		Intern metod	a)
Vattentemperatur vid provtagning	3	°C			b)*
Arsenik As (filtrerat)	0.0024	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.0044	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.000063	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00058	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00078	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.0034	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.00046	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125
b) Uppgift från provtagare

Sara Gustavsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 -
 Göteborg [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-080030-02
EUSELI2-00744232

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271 Heljered E2

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04070312	Ankomsttemp °C Kem	9,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-04-06
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Michael Kouro
Provet ankom:	2020-04-06		
Utskriftsdatum:	2020-04-24		
Analyserna påbörjades:	2020-04-06		
Provmärkning:	20W01		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Vattentemperatur vid provtagning	3	°C			b)*
Glyfosat	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Fluroxypyr	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imidacloprid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977
b) Uppgift från provtagare

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 -
 Göteborg [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-080031-02
EUSELI2-00744232

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271 Heljered E2

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04070313	Ankomsttemp °C Kem	9,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-04-06
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Michael Kouro
Provet ankom:	2020-04-06		
Utskriftsdatum:	2020-04-24		
Analyserna påbörjades:	2020-04-06		
Provmärkning:	20W02		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Vattentemperatur vid provtagning	3	°C			b)*
Glyfosat	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Fluroxypyr	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imidacloprid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977
b) Uppgift från provtagare

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 -
 Göteborg [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-080032-02
EUSELI2-00744232

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271 Heljered E2

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04070314	Ankomsttemp °C Kem	9,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-04-06
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Michael Kouro
Provet ankom:	2020-04-06		
Utskriftsdatum:	2020-04-24		
Analyserna påbörjades:	2020-04-06		
Provmärkning:	20W03		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Vattentemperatur vid provtagning	3	°C			b)*
Glyfosat	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Atrazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v55

Fluroxypyr	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imidacloprid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pirimicarb	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Propyzamide	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977
b) Uppgift från provtagare

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 - Göteborg
[3501]
Michael Kouro
Box 13033
85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-082776-01

EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

Uppdragsmärkn.
10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010811	Djup (m)	0-0,05
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Asfalt	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-15		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	Asfalt 1		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	96.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< 0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.12	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< 0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< 0.12	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< 0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< 0.12	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< 0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< 0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< 0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.18	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.50	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.94	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	0.78	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	0.84	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	1.6	mg/kg Ts			b)
Kemisk kommentar					
Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

WSP Env. Förorenade områden 2 - Göteborg
 [3501]
 Michael Kouro
 Box 13033
 85122 GÖTEBORG

AR-20-SL-082777-01
EUSELI2-00742414

Kundnummer: SL7653578

 Uppdragsmärkn.
 10299271, Heljered

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04010812	Djup (m)	0-0,05
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-19
Matris:	Asfalt	Provtagare	Michael kouro
Provet ankom:	2020-03-31		
Utskriftsdatum:	2020-04-15		
Analyserna påbörjades:	2020-03-31		
Provmärkning:	Asfalt 2		
Provtagningsplats:	Heljered		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Torrsubstans	93.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bens(a)antracen	< 0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< 0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.18	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< 0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.11	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	< 0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< 0.11	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< 0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< 0.11	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< 0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< 0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< 0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.17	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.34	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.61	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	0.46	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	0.66	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	1.1	mg/kg Ts			b)
Kemisk kommentar					
Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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

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

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