

PM Miljöteknisk undersökning
SKEPPET 12, DANDERYD



2019-03-25

d

UPPDRAG 293 633, Skeppet 12
Titel på rapport: PM Miljöteknisk undersökning Skeppet 12, Danderyd
Datum: 2019-03-25

MEDVERKANDE

Beställare: ALM Equity AB
Kontaktperson: Olle Lundquist

Konsult: Tyréns AB
Uppdragsansvarig: Alexander Giron
Handläggare: Alexander Giron
Kvalitetsgranskare: Peter Olsson

REVIDERINGAR

Revideringsdatum
Version:
Initialer:

Författare:

Alexander Giron

Datum: 2019-03-25

Handlingen granskad av:

Peter Olsson

Datum: 2019-03-25

SAMMANFATTNING

Tyréns AB har på uppdrag av ALM Equity AB utfört en miljöteknisk undersökning på fastigheten Skeppet 12 i Danderyd.

Syftet med genomförd undersökning var att få bättre kunskap om föroreningsituationen på fastigheten inför framtida förändrad markanvändning.

Undersökningen bestod av jordprovtagning i 6 punkter, installation och provtagning av grundvatten i ett rör samt provtagning av asfalt i en punkt.

Halter av metaller, BTEX, PAH och PCB i jord underskred riktvärdet för KM i samtliga analyserade prov. Metallhalterna underskred även riktvärdet för mindre än ringa risk (MRR). En alifatfraktion (>C16-C35) uppmättes i halter överskridande KM i en punkt. I övriga prover underskred halterna petroleumkolväten KM.

Halterna petroleumkolväten, BTEX och PAH underskred samtliga laboratoriets rapporteringsgräns i grundvattnet. Högsta uppmätta metallhalt var zink som låg strax över gränsen för "måttlig halt" enligt SGU:s klassindelning, resterande ämnen låg inom "mycket låg halt" och "låg halt".

Inga bekämpningsmedel påträffades varken i jord eller grundvatten.

Påvisade halter bedöms inte medföra risker för vare sig människors hälsa. Tyngre alifatiska kolväten är ej flyktiga av sin natur och jorden där halten är påträffad ligger idag under en asfaltsyta och är därmed otillgänglig för exponering.

Då den påträffade alifathalten bedöms att inte utföra någon risk för människors hälsa eller miljö bedöms inga ytterligare åtgärder vara nödvändiga vid nuvarande eller framtida markanvändning.

Vid framtida eventuella schaktningsarbeten kan genererade massorna i fastighetens östra del hanteras som KM-MKM massor vid borttransport till behörig mottagningsanläggning. Med kompletterande skaktest och tillhörande analyser kan denna jord eventuellt klassas om och hanteras på deponi för inerta massor.

Enligt 10 kap 11 § miljöbalken ska den som äger eller brukar en fastighet genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	BAKGRUND OCH SYFTE	5
2	LOKALISERING OCH OMGIVNINGSBESKRIVNING.....	5
3	TIDIGARE UTREDNINGAR	5
4	BEDÖMNINGSGRUNDER.....	6
4.1	GENERELLA RIKTVÄRDEN.....	6
4.2	ASFALT	6
4.3	PETROLEUMKOLVÄTEN OCH PAH I GRUNDVATTEN	7
4.4	METALLER I GRUNDVATTEN.....	7
5	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR.....	7
5.1	UNDERSÖKNINGENS OMFATTNING.....	7
5.2	PROVTAGNINGSMETOD OCH PROVHANTERING.....	7
5.3	PROVTAGNING AV JORD.....	7
5.4	PROVTAGNING AV GRUNDVATTEN	7
5.4	LABORATORIEANALYSER.....	7
6	RESULTAT.....	7
6.1	JORD	7
6.2	GRUNDVATTEN.....	8
6.3	ASFALT	9
7	FÖRORENINGSSITUATIONEN	10
7.1	JORD OCH ASFALT	10
7.2	GRUNDVATTEN.....	10
8	RISKBEDÖMNING	10
9	SLUTSATSER OCH REKOMMENDATIONER.....	10
10	REFERENSER.....	10

Bilagor

- Bilaga 1 - Situationsplan
- Bilaga 2 - Fältanteckningar, jord
- Bilaga 3 - Fältanteckningar, grundvatten
- Bilaga 4 - Resultsammanställning jord
- Bilaga 5 - Analysrapporter

1 BAKGRUND OCH SYFTE

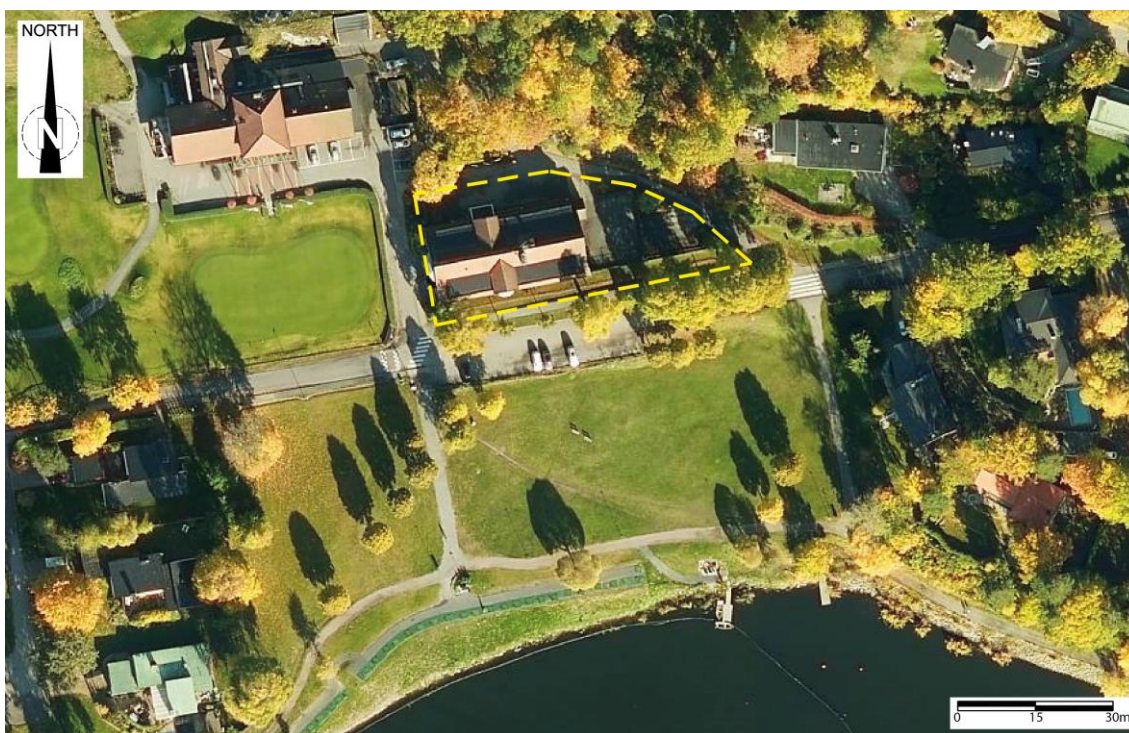
Tyréns AB har på uppdrag av ALM Equity AB utfört en miljöteknisk undersökning på fastigheten Skeppet 12 i Danderyd.

På fastigheten står i dag en kontorsbyggnad underbyggd av garage. Kontorsbyggnaden planeras att rivras och ett bostadshus byggas. Garaget ska stå kvar i befintlig utformning.

Syftet med genomförd undersökning var att få bättre kunskap om föroreningsituationen på fastigheten inför framtida förändrad markanvändning.

2 LOKALISERING OCH OMGIVNINGSBESKRIVNING

Aktuell fastighet är belägen i Danderyds kommun. Fastigheten gränsar till Kevinge strand i syd, bostäder i öst och en golfbana i väst/norr. Området med omnejd utgörs i huvudsak av grönområden, kontor och bostäder. Aktuell fastighet är utmarkerad i Figur 1.



Figur 1. Aktuell fastighet, Skeppet 12 markerat med gulstreckat. ©Lantmäteriet/Optiway AB, Eniro.

Aktuell fastighet sluttar åt syd. Inmätt markyta visar på stor lokal variation där skillnaden mellan norra och södra delen av fastigheten uppmättes till nästan 5 m.

Naturliga jordlager utgörs av lera och sandiga jordarter. Fastigheten norra och östra del är dock utfylld och nästan hela tomten är täckt av hårdgjorda ytor eller byggnader. Närmaste recipient (Mörbyviken) är belägen ca 80 meter bort, i sydlig riktning.

3 TIDIGARE UTREDNINGAR

Tidigare kända miljöundersökningar av fastigheten nedan.

Tyréns, 2017-01-26. Bedömning av markmiljön, Skeppet 12, Danderyd.

Utredningen bestod av genomsökning av fysiska och digitala arkiv, inklusive Länsstyrelsens MIFO-databas samt ett platsbesök.

- Obekräftade uppgifter om att rivningsmassor från Klarakvarteren använts som fyllnadsmassor på fastigheten.
- Totalt 7 potentiellt förorenade objekt hittades inom en radie av ca 500 m från fastigheten.

Två potentiella föroreningskällor identifierades. Tillförda fyllnadsmassor som inte kan uteslutas vara förorenade innan de transporterades till fastigheten. Den intilliggande golfbanans bruk av bekämpningsmedel kan potentiellt ha spridits till fastigheten.

4 BEDÖMNINGSGRUNDER

4.1 GENERELLA RIKTVÄRDEN

Riktvärden är hjälpmedel vid utvärdering av förorenade områden och indikerar föroreningsnivåer som inte innebär oacceptabla risker för människor och miljö. Riktvärdena ger också vägledning i hur eventuellt uppgrävda schaktmassor ska hanteras.

Påvisade halter av förorenade ämnen har i föreliggande utredning jämförts med generella riktvärden upprättade av Naturvårdsverket (Naturvårdsverket, 2009). Det finns generella riktvärden för två typer av markanvändning, Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM), vilka beaktar fyra skyddsobjekt, människor som vistas inom området, markmiljön inom området samt grund- och ytvatten, se tabell 1.

Vid bedömning av hälsa utgår man från sex envägsexponeringar; inandning ångor och damm, intag jord och växter, hudkontakt samt uttag dricksvatten från området. För KM gäller att exponering sker under en hel livstid och att 10 % av det totala intaget grödor per år odlats inom området, att barn får i sig jord, 120 gram, 365 dagar per år samt att dricksvatten uttag sker inom området.

Gällande krav på skydd av markmiljö utgår Naturvårdsverket från markens förmåga att utföra ekologiska processer inte begränsas. De generella riktvärdena för KM tar större hänsyn till skydd av markmiljö än riktvärdena för MKM.

Tabell 1. Naturvårdsverkets generella riktvärden, skyddsobjekt och exponeringsvägar.

Skyddsobjekt	KM - Exponeringsvägar	MKM
Människor som vistas på området	Heltidsvistelse <ul style="list-style-type: none"> • Inandning ångor • Inandning damm • Intag jord • Hudupptag • Intag dricksvatten • Intag växter (odlade på området) 	Deltidsvistelse
Markmiljön på området	Skydd av markens ekologiska funktion	Begränsat skydd av markens ekologiska funktion
Grundvatten	Grundvatten inom och intill området skyddas	Grundvatten 200 m nedströms området skyddas
Ytvatten	Skydd av ytvatten, skydd av vattenlevande, organismer	Skydd av ytvatten, skydd av vattenlevande, organismer

4.2 ASFALT

För bedömning av asfalt har vägverkets riktlinjer för hantering av tjärhaltiga beläggningar använts. (VV 2004).

4.3 PETROLEUMKOLVÄTEN OCH PAH I GRUNDVATTEN

Som jämförelseunderlag för petroleumkolväten och PAH i grundvatten har rekommendationer för acceptabla haltnivåer vid efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar använts (SPBI 2012). Dessa har upprättats för en rad olika exponeringsvägar och riskobjekt.

4.4 METALLER I GRUNDVATTEN

För bedömning av metallhalter i grundvatten har SGU:s rapport Bedömningsgrunder för grundvatten använts (SGU 2013).

5 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

Samtliga fältinsatser utfördes den 8 mars 2019.

Situationsplan innehållandes provtagningspunkter redovisas i Bilaga 1.

5.1 UNDERSÖKNINGENS OMFATTNING

Undersökningen bestod av jordprovtagning i 6 punkter 19T01-19T06, installation och provtagning av grundvatten i ett rör, 19T01, samt provtagning av asfalt i en punkt, 19T04.

5.2 PROVTAGNINGSMETOD OCH PROVHANTERING

Fältundersökningen utfördes enligt Tyréns interna rutiner och enligt SGF:s fälthandbok för undersökning av förorenade områden. Det innebär att krav ställs på dokumentation, rengöring, provtagning och provhantering.

5.3 PROVTAGNING AV JORD

Jordprover uttogs med hjälp av provtagningskruv monterad på borrhandsvagn i 6 punkter. Proverna uttogs efter materialsammansättning ned till att bedömt naturlig jord påträffades.

Ingenting anmärkningsvärt avseende lukt eller okulärt noterades under provtagningen. Fältprotokoll innehållandes materialsammansättning och anmärkningar redovisas i fältanteckningar i bilaga 2.

5.4 PROVTAGNING AV GRUNDVATTEN

Installation av ett grundvattenrör gjordes med 50 mm PEH-rör (plast) med en meter filter i botten. Grundvattenprov uttogs med peristaltisk pump efter nivåmätning och omsättning av tre gånger vattenvolymen i röret. Grundvattenprover filtrerades direkt i fält. Lakttagelser från omsättning och provtagning av grundvatten redovisas i fältanteckningar i bilaga 3.

5.4 LABORATORIEANALYSER

Totalt analyserades ett grundvattenprov och 6 jordprover. Proverna analyserades avseende på BTEX, alifater, aromater, PAH, PCB, metaller (inkl. kvicksilver) och bekämpningsmedel. Även ett asfaltprov analyserades med avseende på PAH16. Analyserna utfördes av det ackrediterade laboratoriet Eurofins Environment AB.

Analyspaket för bekämpningsmedel valdes efter samtal med golfklubben.

6 RESULTAT

6.1 JORD

Uppmätta halter av metaller, BTEX, PAH och PCB underskred riktvärdet för KM i samtliga analyserade prov. Metallhalterna underskrider även riktvärdet för mindre än ringa risk (MRR).

I 19T04 har en alifatfraktion (>C16-C35) uppmäts i halter överskridande KM, dock klart under riktvärdet för MKM. I övriga prover underskrider halterna petroleumkolväten KM. Resultaten redovisas i sin helhet i bilaga 4.

Totalt analyserades ett jordprov med avseende på över 300 olika pesticider, där ibland de som används i dag på golfbanan; Propozonazole, Fludioxonil, Azoxystrobin, Difenconazole och Prochloraz. Utöver dessa utfördes även analyser för de mer kända ämnena Aldin, Klordan, DDT, Endosulfan, HCH, Imazalil, Pentakloranilin och Kvintozen m.fl. Resultaten visade att halterna för samtliga analyserade ämnen underskrider laboratoriets detektionsgräns.

6.2 GRUNDVATTEN

Halterna petroleumkolväten, BTEX och PAH underskrider samtliga laboratoriets rapporteringsgräns, se tabell 2. Högsta uppmätta metallhalt är zink som ligger strax över gränsen för "måttlig halt" enligt SGU:s klassindelning, resterande ämnen ligger inom "mycket låg halt" och "låg halt", se tabell 3.

Samtliga analyserade bekämpningsmedel underskred laboratoriets detektionsgräns.

Samtliga analysrapporter redovisas i bilaga 5.

Tabell 2. Resultatsammanställning alifater, aromater, PAH och BTEX i grundvatten.

Uppmätta analysresultat klassas i sammanställningen mot SPT:s rekommendationer		SPI rekommendation					Provmärkning
		Hälsa			Miljö		
		Dricksvatten	Ångor i byggnader	Bevattnings	Ytvatten	Våtmarker	19T01
Provtagningsdatum							2019-03-08
Rapportnummer							177-2019-03120547
Petroleumämnen	Enhet						
Alifater >C5-C8	µg/l	100	3000	1500	300	1500	< 20
Alifater >C8-C10	µg/l	100	100	1500	150	1000	< 20
Alifater >C10-C12	µg/l	100	25	1200	300	1000	< 20
Alifater >C12-C16	µg/l	100	-	1000	3000	1000	< 20
Alifater >C16-C35	µg/l	100	-	1000	3000	1000	< 50
Aromater >C8-C10	µg/l	70	800	1000	500	150	< 10
Aromater >C10-C16	µg/l	10	10000	100	120	15	< 10
Aromater >C16-35	µg/l	2	25000	70	5	15	< 5
PAH-L	µg/l	10	2000	80	120	40	< 0,20
PAH-M	µg/l	2	10	10	5	15	< 0,30
PAH-H	µg/l	0,05	300	6	0,5	3	< 0,30
Bensen	µg/l	0,5	50	400	500	1000	< 0,50
Toluen	µg/l	40	7000	600	500	1000	< 1
Etylbensen	µg/l	30	6000	400	500	700	< 1
Xylen (sum)	µg/l	250	3000	4000	500	1000	< 1

Tabell 3. Resultatsammanställning metaller i grundvatten.

Uppmätta analysresultat klassas i sammanställningen mot SGU:s bedömningsgrunder (mkt låg-mkt hög halt).		SGU-rapport 2013:01					Provmärkning 19T01
		Klassindelning enligt bedömningsgrunder					
		1	2	3	4	5	
		Mkt låg halt	Låg halt	Måttligt halt	Hög halt	Mkt hög halt	
Provtagningsdatum							2019-03-08
Rapportnummer							177-2019-03120547
Stödparametrar	Enhet						
Metaller							
Arsenik	µg/l	<1	1–2	2–5	5–10	≥10	0,46
Barium	µg/l						43
Kadmium	µg/l	<0,1	0,1–0,5	0,5–1	1–5	≥5	0,033
Kobolt	µg/l						0,38
Krom	µg/l	<0,5	0,5–5	5–10	10–50	≥50	0,076
Koppar	mg/l	<0,02	0,02–0,2	0,2–1	1–2	≥2	0,012
Kvicksilver	µg/l	<0,005	0,005–0,01	0,01–0,05	0,05–1	≥1	< 0,00010
Nickel	µg/l	<0,5	0,5–2	2–10	10–20	≥20	1,9
Bly	µg/l	<0,5	0,5–1	1–2	2–10	≥10	0,037
Zink	mg/l	<0,005	0,005–0,01	0,01–0,1	0,1–1	≥1	0,03
Vanadin	µg/l						0,42

6.3 ASFALT

Analyserat asfaltsprov visar på låga halter PAH. Halter underskrider riktvärdet för fri återanvändning (Σ PAH16 <70 mg/kg).

Tabell 4. Resultatsammanställning PAH16 i asfalt. Resultaten anges i mg/kg TS.

Provnummer	Provets märkning	PAH L	PAH M	PAH H	Σ PAH 16
177-2019-03120142	19T04	0,15	0,57	1,5	2,2

7 FÖRORENINGSSITUATIONEN

7.1 JORD OCH ASFALT

Jorden inom Skeppet 12 är förhållandevis fri från antropogen påverkan. I de fem proverna som analyserades med avseende på metaller och PAH underskred samtliga riktvärdet för MRR. Aromatiska kolväten och BTEX underskred samtliga riktvärdet för KM. PCB analyserades i den punkt där förekomst bedömdes som mest sannolik. Analyssvaret underskred dock laboratoriets rapporteringsgräns. Endast en alifatfraktion (C16-C35) uppmättes i halter överskridande KM. Då större delen av fastigheten är täckt med byggnader och hårdgjorda ytor valdes ett prov från den gräsbeklädda delen av fastigheten ut för bekämpningsmedelsanalys. Samtliga av de över 300 analyserade ämnena underskred laboratoriets rapporteringsgräns. Analyserat asfaltsprov visade inga spår av tjära och halten underskrider riktvärdet för återanvändning med god marginal.

7.2 GRUNDVATTEN

Även grundvattnet på fastigheten innehåller låga halter förorenande ämnen. Samtliga analyserade petroleumämnen underskred laboratoriets rapporteringsgräns i grundvattnet. För metaller uppmättes zink till "måttlig halt", resterade metaller uppmättes till "mycket låg halt" till "låg halt".

Samtliga analyserade bekämpningsmedel underskrider laboratoriets detektionsgräns.

8 RISKBEDÖMNING

Av totalt 6 analyserade jordprov uppmättes en halt över riktvärdet för känslig markanvändning. Jorden där halten är påträffad ligger under en asfaltsyta, och kommer efter exploatering fortsatt vara övertäckt av en hårdgjord yta, och är därmed otillgänglig för exponering. Tyngre alifatiska kolväten är ej flyktiga av sin natur och bedöms inte medföra någon risk för dagens eller framtida markanvändning. Då halterna förorenande ämnen i grundvatten är så låga bedöms de inte medföra någon risk för varken människor eller närliggande recipienter.

9 SLUTSATSER OCH REKOMMENDATIONER

Den påträffade förekomsten av tyngre alifatiska kolväten bedöms inte utgöra någon risk för människors hälsa eller miljö. Den samlade bedömningen är även att föroreningsnivån inom fastigheten är ringa och inga ytterligare åtgärder bedöms vara nödvändiga vid nuvarande eller framtida markanvändning.

Vid framtida eventuella schaktningsarbeten kan genererade massorna i fastighetens östra del som utgörs av överskottsmassor hanteras som KM-MKM massor vid borttransport till behörig mottagningsanläggning. Med kompletterande skaktest och tillhörande analyser kan denna jord eventuellt klassas om och hanteras på deponi för inerta massor.

Enligt 10 kap 11 § miljöbalken ska den som äger eller brukar en fastighet genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten.

10 REFERENSER

Naturvårdsverket, 2009

Riktvärden för förorenad mark -Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976, september 2009

SGF (2013)




Fälthandbok, Undersökningar av förorenade områden, Svenska Geotekniska föreningen, SGF Rapport 2:2013.

SGU (2013)	<i>Bedömningsgrunder för grundvatten. Sveriges Geologiska undersökning, SGU-rapport 2013:01.</i>
SPBI (2012)	<i>SPI Rekommendation, Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, uppdaterad 2012-01-29. Svenska petroleuminstitutet</i>
Tyréns (2017)	Bedömning av markmiljön, Skeppet 12, Danderyd.

Bilaga 1
Situationsplan



Teckenförklaring

-  Provtagnig och lab analys jord och grundvatten
-  Provtagnig och lab analys jord
-  Provtagnig jord

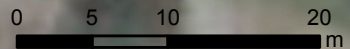


Bilaga 1 Situationsplan

**Miljöteknisk markundersökning
Skeppet 12**

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00
Skala (A4): 1:500

Datum: 2019-04-18
GIS-bearbetning: Peter Olsson
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CN
and the GIS User Community

Bilaga 2
Fältanteckningar, jord

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
JORD

 Provtagnings-
punkt

19T01

Datum: 2019-03-08	Tid: ~07:00	Väder och temperatur: Regn, +3
Uppdragsnummer: 293 633	Uppdragsnamn och plats: MMU Skeppet 12	Beställare: ALM Equity AB
Provtagare & signatur: Alexander Giron	Uppdragsansvarig: Alexander Giron	Fältingenjör/Grävmaskinist: Björn Nilsson
Provtagningsmetod: <input checked="" type="checkbox"/> Skruv <input type="checkbox"/> Grävmaskin <input type="checkbox"/> Spade Annan: _____	Foton: <input type="checkbox"/> Vyfoto <input type="checkbox"/> Provtagningspunkt Annan: _____	Beskrivning av punktens läge: _____ _____ _____
Grundvattenrör: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej Dimension <input checked="" type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 110 Material: <input checked="" type="checkbox"/> PEH (HDPE) <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> Stålrör <input type="checkbox"/> Annat: _____ <input type="checkbox"/> Bentonittätning <input type="checkbox"/> Sandfilter	Typ av lock: <input type="checkbox"/> Doxel <input type="checkbox"/> Låsbart <input checked="" type="checkbox"/> Ej låsbart A: Totallängd (m) 4 B: Filterlängd (m) 1 C: Gvyta (m u my) 3,72 D: R ö k (m ö my) 1	Inmätning: <input checked="" type="checkbox"/> Ja, namn på punkten: _____ <input type="checkbox"/> Nej Utrustning/Metod: _____ _____
		Typ av markyta: <input type="checkbox"/> Asfalt <input type="checkbox"/> Grus <input checked="" type="checkbox"/> Gräs Annan: _____

Jordarts- djup (fr. my)	Jordart	Anmärkning (t ex färg, lukt, vatten) <i>Uppskatta grundvattenytan!</i>	Lab-analys
0-0,5	F/lesiSa	Mullhaltigt övre skikt	X
0,5-1,2	Let		
1,2-1,6	Saf		
1,6-2,5	Sa(saf)		
2,5-	Mn		

Provtagnings- punkt 19T02

Datum: 2019-03-08	Tid:	Väder och temperatur: Regn, +3
Uppdragsnummer: 293 633	Uppdragsnamn och plats: MMU Skeppet 12	Beställare: ALM Equity AB
Provtagare & signatur: Alexander Giron	Uppdragsansvarig: Alexander Giron	Fältingenjör/Grävmaskinist: Björn Nilsson
Provtagningsmetod: <input checked="" type="checkbox"/> Skruv <input type="checkbox"/> Grävmaskin <input type="checkbox"/> Spade Annan: _____	Foton: <input type="checkbox"/> Vyfoto <input type="checkbox"/> Provtagningspunkt Annan: _____	Beskrivning av punktens läge:
Grundvattenrör: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej Dimension <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 110 Material: <input type="checkbox"/> PEH (HDPE) <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> Stålrör <input type="checkbox"/> Annat: _____ <input type="checkbox"/> Bentonittätning <input type="checkbox"/> Sandfilter	Typ av lock: <input type="checkbox"/> Dexel <input type="checkbox"/> Låsbart <input type="checkbox"/> Ej låsbart A: Totallängd (m) _____ B: Filterlängd (m) _____ C: Gvyta (m ö my) _____ kl: _____ D: R ö k (m ö my) _____	Inmätning: <input checked="" type="checkbox"/> Ja, namn på punkten: _____ <input type="checkbox"/> Nej Utrustning/Metod: _____ Typ av markyta: <input type="checkbox"/> Asfalt <input type="checkbox"/> Grus <input checked="" type="checkbox"/> Gräs Annan: _____

Jordarts- djup (fr. my)	Jordart	Anmärkning (t ex färg, lukt, vatten) <i>Uppskatta grundvattenytan!</i>	Lab-analys
0-0,4	siSa	Mullhaltigt övre skikt	X
0,4-1	Letsj		

Uppdrag: 293 633, MMU Skeppet 12
 Beställare: ALM Equity AB

Provtagnings- punkt 19T03

Datum: 2019-03-08	Tid:	Väder och temperatur: Regn, +3
Uppdragsnummer: 293 633	Uppdragsnamn och plats: MMU Skeppet 12	Beställare: ALM Equity AB
Provtagare & signatur: Alexander Giron	Uppdragsansvarig: Alexander Giron	Fältingenjör/Grävmaskinist: Björn Nilsson
Provtagningsmetod: <input checked="" type="checkbox"/> Skruv <input type="checkbox"/> Grävmaskin <input type="checkbox"/> Spade Annan: _____	Foton: <input type="checkbox"/> Vyfoto <input type="checkbox"/> Provtagningspunkt Annan: _____	Beskrivning av punktens läge:
Grundvattenrör: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej Dimension <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 110 Material: <input type="checkbox"/> PEH (HDPE) <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> Stålrör <input type="checkbox"/> Annat: _____ <input type="checkbox"/> Bentonittätning <input type="checkbox"/> Sandfilter	Typ av lock: <input type="checkbox"/> Dixel <input type="checkbox"/> Låsbart <input type="checkbox"/> Ej låsbart A: Totallängd (m) _____ B: Filterlängd (m) _____ C: Gvyta (m ö my) _____ kl: _____ D: R ö k (m ö my) _____	Inmätning: <input checked="" type="checkbox"/> Ja, namn på punkten: _____ <input type="checkbox"/> Nej Utrustning/Metod: _____ Typ av markyta: <input type="checkbox"/> Asfalt <input type="checkbox"/> Grus <input checked="" type="checkbox"/> Gräs Annan: _____

Jordarts- djup (fr. my)	Jordart	Anmärkning (t ex färg, lukt, vatten) <i>Uppskatta grundvattenytan!</i>	Lab-analys
0-0,4	F/grSa	Mullhaltigt övre skikt	X
0,4-1	lesiSa		

Uppdrag: 293 633, MMU Skeppet 12
 Beställare: ALM Equity AB

Provtagnings- punkt 19T04

Datum: 2019-03-08	Tid:	Väder och temperatur: Regn, +3
Uppdragsnummer: 293 633	Uppdragsnamn och plats: MMU Skeppet 12	Beställare: ALM Equity AB
Provtagare & signatur: Alexander Giron	Uppdragsansvarig: Alexander Giron	Fältingenjör/Grävmaskinist: Björn Nilsson
Provtagningsmetod: <input checked="" type="checkbox"/> Skruv <input type="checkbox"/> Grävmaskin <input type="checkbox"/> Spade Annan:	Foton: <input type="checkbox"/> Vyfoto <input type="checkbox"/> Provtagningspunkt Annan:	Beskrivning av punktens läge:
Grundvattenrör: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej Dimension <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 110 Material: <input type="checkbox"/> PEH (HDPE) <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> Stålrör <input type="checkbox"/> Annat: _____ <input type="checkbox"/> Bentonittätning <input type="checkbox"/> Sandfilter	Typ av lock: <input type="checkbox"/> Dixel <input type="checkbox"/> Låsbart <input type="checkbox"/> Ej låsbart A: Totallängd (m) _____ B: Filterlängd (m) _____ C: Gvyta (m ö my) _____ kl: ____ D: R ö k (m ö my) _____	Inmätning: <input checked="" type="checkbox"/> Ja, namn på punkten: _____ <input type="checkbox"/> Nej Utrustning/Metod: _____ Typ av markyta: <input type="checkbox"/> Asfalt <input type="checkbox"/> Grus <input checked="" type="checkbox"/> Gräs Annan:

Jordarts- djup (fr. my)	Jordart	Anmärkning (t ex färg, lukt, vatten) <i>Uppskatta grundvattenytan!</i>	Lab-analys
0-0,02	Asfalt		X
0,02-0,2	Kross gr		
0,2-0,5	F/grSa	Vit i färgen	X
0,5-1	F/grSa		
1-1,8	F(?) / lesiSa(st)	Naturligt? Större sten på 1,4	
1,8-2	Le		

Uppdrag: 293 633, MMU Skeppet 12
 Beställare: ALM Equity AB

Provtagnings- punkt 19T05

Datum: 2019-03-08	Tid:	Väder och temperatur: Regn, +3
Uppdragsnummer: 293 633	Uppdragsnamn och plats: MMU Skeppet 12	Beställare: ALM Equity AB
Provtagare & signatur: Alexander Giron	Uppdragsansvarig: Alexander Giron	Fältingenjör/Grävmaskinist: Björn Nilsson
Provtagningsmetod: <input checked="" type="checkbox"/> Skruv <input type="checkbox"/> Grävmaskin <input type="checkbox"/> Spade Annan: _____	Foton: <input type="checkbox"/> Vyfoto <input type="checkbox"/> Provtagningspunkt Annan: _____	Beskrivning av punktens läge:
Grundvattenrör: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej Dimension <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 110 Material: <input type="checkbox"/> PEH (HDPE) <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> Stålrör <input type="checkbox"/> Annat: _____ <input type="checkbox"/> Bentonittätning <input type="checkbox"/> Sandfilter	Typ av lock: <input type="checkbox"/> Dexel <input type="checkbox"/> Låsbart <input type="checkbox"/> Ej låsbart A: Totallängd (m) _____ B: Filterlängd (m) _____ C: Gvyta (m ö my) _____ kl: _____ D: R ö k (m ö my) _____	Inmätning: <input checked="" type="checkbox"/> Ja, namn på punkten: _____ <input type="checkbox"/> Nej Utrustning/Metod: _____ Typ av markyta: <input type="checkbox"/> Asfalt <input type="checkbox"/> Grus <input checked="" type="checkbox"/> Gräs Annan: _____

Jordarts- djup (fr. my)	Jordart	Anmärkning (t ex färg, lukt, vatten) <i>Uppskatta grundvattenytan!</i>	Lab-analys
0-0,4	F/grSa	Mullhaltigt övre skikt.	
0,4-1	F/grSa		X
1-2	F/grSa		
2-3	grSa	Bedömt naturlig. Sandig morän?	

Uppdrag: 293 633, MMU Skeppet 12
 Beställare: ALM Equity AB

Provtagnings- punkt 19T06

Datum: 2019-03-08	Tid: ~07:00	Väder och temperatur: Regn, +3
Uppdragsnummer: 293 633	Uppdragsnamn och plats: MMU Skeppet 12	Beställare: ALM Equity AB
Provtagare & signatur: Alexander Giron	Uppdragsansvarig: Alexander Giron	Fältingenjör/Grävmaskinist: Björn Nilsson
Provtagningsmetod: <input checked="" type="checkbox"/> Skruv <input type="checkbox"/> Grävmaskin <input type="checkbox"/> Spade Annan: _____	Foton: <input type="checkbox"/> Vyfoto <input type="checkbox"/> Provtagningspunkt Annan: _____	Beskrivning av punktens läge:
Grundvattenrör: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej Dimension <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 110 Material: <input type="checkbox"/> PEH (HDPE) <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> Stålrör <input type="checkbox"/> Annat: _____ <input type="checkbox"/> Bentonittätning <input type="checkbox"/> Sandfilter	Typ av lock: <input type="checkbox"/> Dixel <input type="checkbox"/> Låsbart <input type="checkbox"/> Ej låsbart A: Totallängd (m) _____ B: Filterlängd (m) _____ C: Gvyta (m ö my) _____ kl: _____ D: R ö k (m ö my) _____	Inmätning: <input checked="" type="checkbox"/> Ja, namn på punkten: _____ <input type="checkbox"/> Nej Utrustning/Metod: _____ Typ av markyta: <input type="checkbox"/> Asfalt <input type="checkbox"/> Grus <input checked="" type="checkbox"/> Gräs Annan: _____

Jordarts- djup (fr. my)	Jordart	Anmärkning (t ex färg, lukt, vatten) <i>Uppskatta grundvattenytan!</i>	Lab-analys
0-0,02	Asfalt		
0,02-0,7	F/grstSa	Grå i färgen	X
0,7-1,5	sasiLe(gr)	Bedömt naturligt	

Uppdrag: 293 633, MMU Skeppet 12
 Beställare: ALM Equity AB

Bilaga 3
Fältanteckningar, grundvatten

Uppdrag: 293 633, MMU Skeppet 12	Plats: Skeppet 12, Danderyd
Uppdragsansvarig: Alexander Giron	Beställare: ALM Equity AB
Syfte med provtagning: <input checked="" type="checkbox"/> Miljöteknisk undersökning <input type="checkbox"/> Kontrollprogram, provomgång ----- Annan:	Provtagning av: <input checked="" type="checkbox"/> Grundvatten <input type="checkbox"/> Ytvatten <input type="checkbox"/> Lakvatten Annan:
<input checked="" type="checkbox"/> Prover skickade till labb <input type="checkbox"/> Resultat infört i annan redovisning <input type="checkbox"/> Vyfoto till rapport	

Ø rör, mm Ytterdiam (innerdiam)	Vattenvolym per meter rör (liter)
25 (19)	0,28
32 (25)	0,49
40 (31)	0,75
50 (41)	1,32
63 (51)	2,04
75 (61)	2,85
110 (92)	6,65
Smal 4*6 mm slang	= 0,013 l/m slang
Tjock 6*8 mm slang	= 0,03 l/m slang

OMSÄTTNING OCH PROVTAGNING

Datum: 2019-03-08	Väder: Regn, +3	Handläggare & signatur: Alexander Giron	Utrustning för omsättning: <input type="checkbox"/> Bailer <input checked="" type="checkbox"/> Pump Annan:
-----------------------------	---------------------------	---	--

Prov-ID	A: Rörlängd (B: filterlängd) (m)	D: Topphöjd (rök, m)	Ø rör (mm)	C: GV-yta före omsättning (m u r ök)	Vatten- pelarens längd (m)	Beräknad vatten- volym (liter)	C: GV-yta efter omsättning (m u r ök)	Omsatt vatten-volym (liter)	Anmärkning (t ex färg, lukt, vatten, rörets status, tillrinning)
19T01	4 (1)	1	50	3,72	0,28	0,37	3,74	1,2	Sandigt vatten. Ingen lukt.

Bilaga 4
Resultatsammanställning, jord

Laboratorieanalysresultat för jord

- ≥ Mindre än ringa risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets handbok 2010:1.
- ≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM). Rapport 5976 (2009).
- ≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM). Rapport 5976 (2009).
- ≥ Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser/sammanvägningseffekt¹ för farligt avfall (FA).

Jämförvärden				TOC beräknat % TS	Glödförlust % TS	Torrsubstans %	Sammanvägning FA	Bensen	Toluen	Etylbensen	M/P/O-Xylen	Alifater >C5-C8	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C5-C16	Alifater >C16-C35	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	PAH L	PAH M	PAH H	Arsenik (As)	Barium (Ba)	Bly (Pb)	Kadmium (Cd)	Kobolt (Co)	Koppar (Cu)	Krom tot (Cr tot)	Kvikksilver (Hg)	Nickel (Ni)	Vanadin (V)	Zink (Zn)	PCB-7	
MRR				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	2	0,5	10	-	20	0,2	-	40	40	0,1	35	-	120	-	
KM				-	-	-	-	0,012	10	10	10	25	25	100	100	100	100	10	3	10	3	3,5	1	10	200	50	0,8	15	80	80	0,25	40	100	250	0,008	
MKM				-	-	-	-	0,04	40	50	50	150	120	500	500	500	1000	50	15	30	15	20	10	25	300	400	12	35	200	150	2,5	120	200	500	0,2	
FA				-	-	-	-	1000	-	-	-	1000	1000	10000	10000	10000	10000	1000	1000	1000	1000	1000	100	1000	10000	2500	1000	2500	2500	10000	1000	1000	10000	2500	10	
Lab-ID	Provpunkt	m u my	Jordart																																	
177-2019-03120135	19T01	0-0,5	F/lesiSa	1,8	3,2	85		< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,045	0,38	0,49	4	57	14	< 0,20	7,3	16	21	0,048	11	27	44		
177-2019-03120136	19T03	0-0,4	F/grSa	4,2	7,4	81		< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,045	< 0,075	< 0,11	< 2,3	16	5,6	< 0,20	3	8,5	6,9	< 0,012	4,8	11	20		
177-2019-03120137	19T04	0,2-0,5	F/grSa	0,9	1,5	98		< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 5,0	< 3,0	11	7,9	23	250	< 4,0	< 0,90	2,3	< 0,045	0,11	0,42	< 1,9	27	4,7	< 0,20	5,2	15	18	-	8,5	21	27	< 0,0070	
177-2019-03120138	19T05	0,4-1	F/grSa	0,8	1,4	96		< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,045	< 0,075	< 0,11	< 1,9	15	4,7	< 0,20	4,3	13	13	< 0,010	7,8	14	25		
177-2019-03120139	19T06	0-0,7	F/grstSa	0,3	0,5	97		< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,045	0,11	< 0,11	< 1,9	81	6,9	< 0,20	8,6	11	26	< 0,010	8,3	30	38		

¹ FA enligt beräkningsmodell för farligt avfall enligt Avfall Sveriges rapport 2007:1

Bilaga 5
Analysrapporter

Tyréns AB Region Öst
Alexander Giron
Peter Myndes Backe 16
118 46 STOCKHOLM

AR-19-SL-049887-01
EUSEL2-00617413
Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
16320 / 293633

Analysrapport

Provningsnummer:	177-2019-03120135	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:	Jord	Provlingsdatum	2019-03-08		
Matris:	Jord	Provlingsplats	Alexander Giron		
Provet ankom:	2019-03-12				
Utskriftsdatum:	2019-03-14				
Provmärkning:	19T01				
Provlingsplats:	Skeppet 12				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84,8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Gödförlust	3,2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1,8	% Ts			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/PI/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)
Metylkysen/benzo(a)antracener	< 0,50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metyljpyren/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	0,083	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0,073	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorant	0,15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0,078	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,044	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)
Acenaflyten	< 0,030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenafthen	< 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	0,13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0,043	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	0,38	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0,49	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0,44	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0,47	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0,91	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4,0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	57	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	14	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	7,3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppär Cu	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikcksilver Hg	0,048	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	44	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

peter.olsson@tyrens.se (peter.olsson@tyrens.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Erkännande

Laboratoriet/laboratorierna 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 rebarater till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser förnas på begäran.

Denna rapport är endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkännt annat. Resultaten rebarater endast till det insända provet.

AR-003v48

Sida 1 av 2

Erkännande

Laboratoriet/laboratorierna 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 rebarater till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser förnas på begäran.

Denna rapport är endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkännt annat. Resultaten rebarater endast till det insända provet.

AR-003v48

Sida 2 av 2

Tyréns AB Region Öst
Alexander Giron
Peter Myndes Backe 16
118 46 STOCKHOLM

AR-19-SL-049880-01
EUSEL2-00617413
Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
16320 / 293633

Analysrapport

Provningsnummer:	177-2019-03120136	Djup (m)	0-0,4		
Provbeskrivning:	Jord	Provlingsdatum	2019-03-08		
Matris:	Jord	Provlingsplats	Alexander Giron		
Provet ankom:	2019-03-12				
Utskriftsdatum:	2019-03-14				
Provmärkning:	19T03				
Provlingsplats:	Skeppet 12				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80,6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Gödförlust	7,4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4,2	% Ts			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/PI/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)
Metylkysen/benzo(a)antracener	< 0,50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metyljpyren/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)fluorant	< 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)
Acenaflyten	< 0,030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenafthen	< 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	< 2,3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	5,6	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	3,0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppär Cu	8,5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	6,9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvikcksilver Hg	< 0,012	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	4,8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

peter.olsson@tyrens.se (peter.olsson@tyrens.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Erkännande

Laboratoriet/laboratorierna 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 rebarater till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser förnas på begäran.

Denna rapport är endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkännt annat. Resultaten rebarater endast till det insända provet.

AR-003v48

Sida 1 av 2

Erkännande

Laboratoriet/laboratorierna 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 rebarater till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser förnas på begäran.

Denna rapport är endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkännt annat. Resultaten rebarater endast till det insända provet.

AR-003v48

Sida 2 av 2

Tyréns AB Region Öst
Alexander Giron
Peter Myndes Backe 16
118 46 STOCKHOLM

AR-19-SL-049904-01

EUSEL2-00617413

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
16320 / 293633

Analysrapport

Provningsnummer: 177-2019-03120137	Djup (m): 0,2-0,5	2019-03-08	Alexander Giron
Provbeskrivning: Jord	Provlagsningsdatum: 2019-03-12	Provlagsare: Peter Myndes Backe	
Matris: Jord			
Provets ankomst: 2019-03-12			
Utskriftsdatum: 2019-03-14			
Provmärkning: 19T04			
Provlagsningsplats: Skeppet 12			

Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref
Torrsubstans	97,6	%	10%	SS-EN 12880:2000 a)
Gjöldöflust	1,5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 a)
TOC beräknat	0,86	% Ts		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/PI/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	< 5,0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Alifater >C12-C16	7,9	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Summa Alifater >C5-C16	23	mg/kg Ts		a)
Alifater >C16-C35	250	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	1,7	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Metyljpyren/fluorantener	0,60	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Aromater >C16-C35	2,3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Oljetyp < C10	Utgår			a)†
Oljetyp > C10	Motorolja, Diesel			a)†
Bens(a)antracener	0,033	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Krysen	0,091	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benso(b,k)fluorantener	0,14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benzo(a)pyren	0,055	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)antracener	< 0,030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)

Naftalen	< 0,030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Acenafitylen	< 0,030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod a)
Acenafaten	< 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)
Antracener	< 0,030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Fluoranten	< 0,030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Pyren	0,048	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benzo(g,h,i)perylene	0,073	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	0,11	mg/kg Ts		a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0,42	mg/kg Ts		a)
Summa cancerogena PAH	0,35	mg/kg Ts		a)
Summa övriga PAH	0,23	mg/kg Ts		a)
Summa totala PAH16	0,58	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	< 1,9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 a)
Bly Pb	4,7	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	5,2	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	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 a)
Nickel Ni	8,5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 a)
Zink Zn	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kontaktperson:

peter.olsson@tyrens.se (peter.olsson@tyrens.se)

Erkännande

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive länds ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag rebarater till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.
Denna rapport är endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkännt annat. Resultaten rebarater endast till det insända provet.

AR-003v48

Sida 1 av 3

AR-19-SL-049904-01

EUSEL2-00617413

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Erkännande

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive länds ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag rebarater till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.
Denna rapport är endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkännt annat. Resultaten rebarater endast till det insända provet.

AR-003v48

Sida 2 av 3

Tyréns AB Region Öst
Alexander Giron
Peter Myndes Backe 16
118 46 STOCKHOLM

AR-19-SL-049877-01

EUSEL2-00617413

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
16320 / 293633

Analysrapport

Provningsnummer: 177-2019-03120138	Djup (m): 0,4-1	2019-03-08	Alexander Giron
Provbeskrivning: Jord	Provlagsningsdatum: 2019-03-12	Provlagsare: Peter Myndes Backe	
Matris: Jord			
Provets ankomst: 2019-03-12			
Utskriftsdatum: 2019-03-14			
Provmärkning: 19T05			
Provlagsningsplats: Skeppet 12			

Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref
Torrsubstans	95,9	%	10%	SS-EN 12880:2000 a)
Gjöldöflust	1,4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 a)
TOC beräknat	0,80	% Ts		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/PI/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	< 5,0	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)
Metyljpyren/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)antracener	< 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)fluorantener	< 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)antracener	< 0,030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)

Erkännande

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive länds ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag rebarater till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.
Denna rapport är endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkännt annat. Resultaten rebarater endast till det insända provet.

AR-003v48

Sida 3 av 3

AR-003v48

Sida 1 av 2

Naftalen	< 0,030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaflyten	< 0,030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenafthen	< 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	< 1,9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	4,7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0,20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4,3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	< 0,010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	7,8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

peter.olsson@tyrens.se (peter.olsson@tyrens.se)

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Tyréns AB Region Öst
Alexander Giron
Peter Myndes Backe 16
118 46 STOCKHOLM

AR-19-SL-049886-01

EUSEL2-00617413

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
18320 / 293633**Analysrapport**

Provningsnummer:	177-2019-03120139	Djup (m)	0-0,5		
Provsbeskrivning:	Jord	Provtagningsdatum	2019-03-08		
Matris:	Jord	Provtagare	Alexander Giron		
Provet ankom:	2019-03-12				
Utskriftsdatum:	2019-03-14				
Provmärkning:	19T06				
Provtagningsplats:	Skeppet 12				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97,4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Gjölffukt	0,5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0,29	% Ts			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/Pl/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	< 1,0	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)
Oljetyyp < C10	Utgår			a)*	
Oljetyyp > 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)
Bensol(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)

Erkännande

AR-003v48

Laboratoriets laboratorier är ackrediterade av respektive länds akkrediteringsorgan. 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 är endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratoriet i förväg skriftligen godkännt annat. Resultatet relaterar endast till det insända provet.

Sida 2 av 2

Erkännande

AR-003v48

Laboratoriets laboratorier är ackrediterade av respektive länds akkrediteringsorgan. 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 är endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratoriet i förväg skriftligen godkännt annat. Resultatet relaterar endast till det insända provet.

Sida 1 av 2

Naftalen	< 0,030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaflyten	< 0,030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenafthen	< 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	0,031	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0,031	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	0,11	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	0,17	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0,26	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 1,9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	81	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	6,9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0,20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8,6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kviksilver Hg	< 0,010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	8,3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

peter.olsson@tyrens.se (peter.olsson@tyrens.se)

Paola Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Tyréns AB Region Öst
Alexander Giron
Peter Myndes Backe 16
118 46 STOCKHOLM

AR-19-SL-052394-01

EUSEL2-00617415

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
18320 / 293633**Analysrapport**

Provningsnummer:	177-2019-03120141	Djup (m)	0-0,4		
Provsbeskrivning:	Jord	Provtagningsdatum	2019-03-08		
Matris:	Jord	Provtagare	Alexander Giron		
Provet ankom:	2019-03-12				
Utskriftsdatum:	2019-03-18				
Provmärkning:	19T02				
Provtagningsplats:	Skeppet 12				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87,6	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Abamectin	0,0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acetate	<0,012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acetamidiprid	<0,012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acibenzolar-S-methyl	<0,012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Actonifen	<0,012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acrinathrin	<0,058	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldicarb	<0,012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldicarb sulfone	<0,012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldicarb sulfoxide	<0,012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldrin	<0,023	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aminocarb	<0,012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Anilazine	<0,23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aspon	<0,012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0,012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0,012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0,012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Azinphos-ethyl	<0,058	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Erkännande

AR-003v48

Laboratoriets laboratorier är ackrediterade av respektive länds akkrediteringsorgan. 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 är endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratoriet i förväg skriftligen godkännt annat. Resultatet relaterar endast till det insända provet.

Sida 2 av 2

Erkännande

AR-003v48

Laboratoriets laboratorier är ackrediterade av respektive länds akkrediteringsorgan. 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 är endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratoriet i förväg skriftligen godkännt annat. Resultatet relaterar endast till det insända provet.

Sida 1 av 2

EUSEL2-00617415

Azinphos-methyl	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Benalaxyl	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bendiocarb	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bifenthrin	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Binapacryl	<0,35	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Biphenyl	<0,12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Biteranol	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Boscalid	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromophos (methyl)	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromophos-ethyl	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromopropylate	<0,023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bupirimate	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Buprofezin	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butocarbomim	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butocarbomim-sulfoxide	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butoxycarbomim	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butralin	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cadusafos	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Captafol	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Caplan	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbaryl	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbensazim	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbofuran	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbophenothion	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbosulfan	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carfentrazone-ethyl	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chinomethionat	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Eckklämningar

Laboratorier/Laboratorierna är ackrediterade av respektive lunds ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

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

AR-003v48

Sida 2 av 20

EUSEL2-00617415

Cyprodinil	<0,023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Danifos	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0,023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0,023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Deltamethrin	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S-methyl	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S-methyl-sulfone	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Desmetryn	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dialfos	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diazinon	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlobenil	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlofluamid	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlorvos	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicloran	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicloranilin, 3,5-	<0,58	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicofol, p,p	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicrotophos	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diethofencarb	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Difenconazole	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethomorph	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinobuton	<0,12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0,046	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Eckklämningar

Laboratorier/Laboratorierna är ackrediterade av respektive lunds ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

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

AR-003v48

Sida 4 av 20

EUSEL2-00617415

Chlorbromuron	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordimeform	<0,12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorfenoson	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorfenvinphos	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlormephos	<0,023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorobenzilate	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chloropropylate	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorothalonil	<0,023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpropham	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-methyl	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorthal-Dimethyl	<0,023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlozoxinate	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clofentazine	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clomazone	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clothianidin	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Coumaphos	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazine	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanofenphos	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanopos	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyazofamid	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyfluthrin	<0,12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyfluthrin, beta-	<0,12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyhalothrin, tambda-	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cypemethrin	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyproconazole	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Eckklämningar

Laboratorier/Laboratorierna är ackrediterade av respektive lunds ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

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

AR-003v48

Sida 3 av 20

EUSEL2-00617415

Dinoterb	<0,12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dioxathion	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diphenamid	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diphenylamine	<0,12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Disulfoton	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Disulfoton sulfone	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ditalimphos	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0,23	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0,023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0,023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0,023	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
EPN	<0,069	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Epoxiconazole	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Esfenvalerate	<0,12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb-sulfone	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb-sulfoxide	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethion	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofumesate	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethoprophos	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Etofenprox	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Etrifimos	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Famoxadone	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos	<0,058	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos sulfone	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos sulfoxide	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenarimol	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenazquin	<0,012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Eckklämningar

Laboratorier/Laboratorierna är ackrediterade av respektive lunds ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

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

AR-003v48

Sida 5 av 20

EUSEL2-00617415

Fenbuconazole	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenchlorphos	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenhexamid	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenitrothion	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxycarb	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpiclonil	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpropathrin	<0,12 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpyroximate	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenson	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfotion	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfotion-oxon	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfotion-oxon-sulfone	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfotion-sulfone	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion sulfone	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion sulfoxide	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenvalerate	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluazifop-P-butyl	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluazinam	<0,23 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flucythrinate	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fludioxonil	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flumetralin	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluquinconazole	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flusilazol	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Folpet	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fonofos	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Formothion	<0,12 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Furakxyl	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Furathiocarb	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Eckstämplar

AR-003v48

Laboratoriellaboratorierna 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 laboratoriet i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet reletter endast till det insända provet.

Sida 6 av 20

EUSEL2-00617415

Leptophos	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Linuron	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Malathion	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Malathion-O-analogue	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mecarbam	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mepanipyrim	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mephosfolan	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metalaxyl	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methabenzthiazuron	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methamidophos	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methidathion	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb sulfone	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb sulfoxide	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methomyl	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methoxychlor	<0,23 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mevinphos	<0,035 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monocrotophos	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mydobutanil	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Napropamide	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ormethoate	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxadixyl	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxamyl	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxamyl oxime	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxydemeton-metyl	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxydisulfoton	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Paraoxon	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Paraoxon-metyl	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Eckstämplar

AR-003v48

Laboratoriellaboratorierna 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 laboratoriet i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet reletter endast till det insända provet.

Sida 8 av 20

EUSEL2-00617415

Haloxyfop	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Haloxyfop-R-metyl	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, gamma-(Lindane)	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-delta	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0,035 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor epoxide	<0,023 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptenophos	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaconazole	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	<0,035 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexazinone	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexythiazox	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazalil	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imidacloprid	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Indoxacarb	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iodofenphos	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iprodione	<0,023 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iprovalicarb	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isocarbtofos	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isofenphos	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isofenphos-metyl	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproc carb	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isopropalin	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoxaben	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kresoxim-metyl	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Eckstämplar

AR-003v48

Laboratoriellaboratorierna 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 laboratoriet i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet reletter endast till det insända provet.

Sida 7 av 20

EUSEL2-00617415

Parathion-metyl	<0,035 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Paration	<0,035 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Penconazole	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pencycuron	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pendimethalin	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloroaniline	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloroisole	<0,035 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentaklorbensen	<0,035 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Permethrin	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenmedipham	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenothrin	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenthoate	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenylphendol, 2-	<0,12 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-O-analogue	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-sulfone	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-sulfoxide	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosalone	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosmet	<0,023 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosmet-oxon	<0,12 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosphamidon	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Piperonyl butoxide	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimifos-ethyl	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimifos-metyl	<0,058 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prochloraz	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Procymidone	<0,023 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Profenofos	<0,12 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Promecarb	<0,012 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Eckstämplar

AR-003v48

Laboratoriellaboratorierna 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 laboratoriet i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet reletter endast till det insända provet.

Sida 9 av 20

EUSEL2-00617415

Clofentezine	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clemazone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clotharidin	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Coumaphos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazine	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanofenphos	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanophos	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyazofamid	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin	<0,10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin, beta-	<0,10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyhalothrin, lambda-	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Danifos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl-sulfone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Desmetyrn	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlobenil	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlofluamid	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dickran	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<0,50	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Difenconazole	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethomorph	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinobuton	<0,10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0,040	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoterb	<0,10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

EUSEL2-00617415

Diphenylamine	<0,10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Disulfoton	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0,20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-sulfate	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
EPN	<0,060	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Epoxiconazole	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Esfenvalerate	<0,10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb-sulfone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb-sulfoxide	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethion	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethoprophos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Etofenprox	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Etrifos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenaxadone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos sulfone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos sulfoxide	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenarimol	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenazaquin	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenbuconazole	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenchlorphos	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenhexamid	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenitrothion	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxycarb	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpiclonil	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpropathrin	<0,10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpyroximate	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenson	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfotion	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfotion-oxon	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfotion-oxon-sulfone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfotion-sulfone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenithion	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenithion sulfone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenithion sulfoxide	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenvalerate	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluzifop-P-butyl	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Eckklämningar

Laboratoriets laboratorier är ackrediterade av respektive länds 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 fårnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratoriet i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet återger endast till det insända provet.

AR-003v48

Slida 14 av 20

Eckklämningar

Laboratoriets laboratorier är ackrediterade av respektive länds 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 fårnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratoriet i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet återger endast till det insända provet.

AR-003v48

Slida 15 av 20

AR-19-SL-052394-01

EUSEL2-00617415

Fluazinam	<0,20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flucythrinate	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fludioxonil	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flumetralin	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluquinconazole	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flusilazol	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Folpet	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fonofos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Formothion	<0,10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Furalaxyl	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Furathiocarb	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxifop	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxifop-2-ethoxyethyl	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxifop-R-methyl	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, gamma- (Lindane)	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0,030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor epoxide	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptenophos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaconazole	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorbensen (HCB)	<0,030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexazinone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexythiazox	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imazali	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imidacloprid	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Indoxacarb	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iodofenphos	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iprodione	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iprovalicarb	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isocarbtofos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isofenphos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isofenphos-methyl	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoprocarb	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isopropalin	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoxaben	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kresoxim-metyl	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Leplophos	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Linuron	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Malathion	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Malathion-O-analogue	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Macarbam	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

AR-19-SL-052394-01

EUSEL2-00617415

Mapanipyrin	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Meghosoflan	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metaxyl	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methabenzthiazuron	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methamidophos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methidathion	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfoxide	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methomyl	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methoxychlor	<0,20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metrifluzin	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mevinphos	<0,030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monocrotophos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mydlobutanil	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Napropamide	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Omethoate	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxadixyl	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxamyl	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxamyl oxime	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxydemeton-metyl	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxydisulfoton	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paraaxon	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paraaxon-methyl	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Parathion-methyl	<0,030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paration	<0,030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Penconazole	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pencycuron	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pendimethalin	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloroanisole	<0,030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentaklorbensen	<0,030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Permethrin	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenmedipham	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenothrin	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenthoate	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenylphendol, 2-	<0,10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-O-analogue	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfoxide	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosalone	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosmet	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosmet-oxon	<0,10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosphamidon	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Eckklämningar

Laboratoriets laboratorier är ackrediterade av respektive länds 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 fårnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratoriet i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet återger endast till det insända provet.

AR-003v48

Slida 16 av 20

Eckklämningar

Laboratoriets laboratorier är ackrediterade av respektive länds 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 fårnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratoriet i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet återger endast till det insända provet.

AR-003v48

Slida 17 av 20

Piperonyl butoxide	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimifos-ethyl	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimifos-methyl	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prochloraz	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Procymidone	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Profenofos	<0,10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Promecarb	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propamocarb	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propaquizafop	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propargite	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propetamphos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propham	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propoxur	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propyzamide	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prosoflocarb	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prothiofos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pymetrozine	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyradofos	<0,10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyradostrobin	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrazophos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyridaben	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyridaphenthion	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrifenox	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrimethanil	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyriproxifen	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quinalphos	<0,030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quinoxifen	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintazene	<0,030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quizalofop-p-ethyl	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Spinosad	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Spiroxamine	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Sulfentrazone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Sulfotep	<0,030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tau-Fluvalinate	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TCA 2,3,5,6-	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TCNB, 2,3,4,5	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebuconazole	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebufenozide	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebufenpyrad	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tecnazene	<0,030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TEPP	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Etkälningar

AR-003v48

Laboratoriellaboratorierna 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 redovisat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratoriet i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet redovisas endast till det insända provet.

Slida 18 av 20

Kopla till:

peter.olsson@tyrens.se (peter.olsson@tyrens.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Etkälningar

AR-003v48

Laboratoriellaboratorierna 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 redovisat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratoriet i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet redovisas endast till det insända provet.

Slida 20 av 20

Tepalofydim	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfoxide	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-O-sulfone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazine	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutryn	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetrachlorvinphos	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetraconazole	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetradifon	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetrasul	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiactoprid	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiamethoxam	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiodicarb	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfoxide	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thionazin	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiophanate-methyl	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tiabendazol	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tiometon	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tolclofos-methyl	<0,030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tolyfluanid	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triadimefon	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triadimenol	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triamprol	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triazamate	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triazofos	<0,020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trichlorfon	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trichlorfonat	<0,30	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trichlorophenole, 2,4,6-	<0,10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trifloxystrobin	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triflumizole	<0,20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-2,3,5	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-3,4,5	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidodithion	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidodithion sulfone	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidodithion sulfoxide	<0,010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vinclozolin	<0,050	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN

b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Etkälningar

AR-003v48

Laboratoriellaboratorierna 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 redovisat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratoriet i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet redovisas endast till det insända provet.

Slida 19 av 20



Eurofins Environment Testing Sweden AB

Box 737
531 17 LidköpingTlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051Tyréns AB Region Öst
Alexander Giron
Peter Myndes Backe 16
118 46 STOCKHOLM

AR-19-SL-049544-01

EUSEL2-00617513

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
18320, 293633

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-03120547	Ankomsttemp °C Kem	8,9		
Provbeskrivning:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2019-03-08		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Alexander Giron		
Provet ankom:	2019-03-12				
Utskriftsdatum:	2019-03-14				
Provmärkning:	19T01				
Provtagningsplats:	Skeppet 12				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Bensen	< 0,00050	mg/l	30%	LidMj0.0A.01.09	a)
Toluen	< 0,0010	mg/l	30%	LidMj0.0A.01.09	a)
Etylbenzen	< 0,0010	mg/l	30%	LidMj0.0A.01.09	a)
mP/O-Xylen	< 0,0010	mg/l	30%	LidMj0.0A.01.09	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%	LidMj0.0A.01.34	a)
Alifater >C5-C12	< 0,030	mg/l	25%	LidMj0.0A.01.21/04	a)
Alifater >C12-C16	< 0,020	mg/l	20%	LidMj0.0A.01.34	a)
Alifater >C16-C35	< 0,050	mg/l	25%	LidMj0.0A.01.34	a)
Alifater >C12-C35	< 0,050	mg/l	25%	LidMj0.0A.01.34	a)
Aromater >C8-C10	< 0,010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0,010	mg/l	20%	LidMj0.0A.01.34	a)
Aromater >C16-C35	< 0,0050	mg/l	25%	LidMj0.0A.01.34	a)
Oljetyp < C10		Utgår			a)*
Oljetyp > C10		Utgår			a)*
Bens(a)antracen	< 0,010	µg/l	25%	LidMj0.0A.01.35	a)
Krysen	< 0,010	µg/l	25%	LidMj0.0A.01.35	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0,020	µg/l	25%	LidMj0.0A.01.35	a)
Benso(a)pyren	< 0,010	µg/l	30%	LidMj0.0A.01.35	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,010	µg/l	30%	LidMj0.0A.01.35	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0,010	µg/l	30%	LidMj0.0A.01.35	a)
Summa cancerogena PAH	< 0,20	µg/l		LidMj0.0A.01.35	a)
Naftalen	0,045	µg/l	20%	LidMj0.0A.01.35	a)
Acanaflyten	< 0,010	µg/l	30%	LidMj0.0A.01.35	a)
Acenaflyten	0,033	µg/l	25%	LidMj0.0A.01.35	a)
Fluoren	0,13	µg/l	25%	LidMj0.0A.01.35	a)

Etkälningar

AR-003v48

Laboratoriellaboratorierna 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 redovisat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratoriet i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet redovisas endast till det insända provet.

Slida 19 av 20

Fenantren	0,11	µg/l	25%	LidMj5.0A.01.35	a)
Antracen	0,012	µg/l	25%	LidMj5.0A.01.35	a)
Fluoranten	< 0,010	µg/l	25%	LidMj5.0A.01.35	a)
Pyren	< 0,010	µg/l	25%	LidMj5.0A.01.35	a)
Benzof(g,h)iperylen	< 0,010	µg/l	30%	LidMj5.0A.01.35	a)
Summa övriga PAH	0,35	µg/l		LidMj5.0A.01.35	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0,20	µg/l		LidMj5.0A.01.35	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0,30	µg/l		LidMj5.0A.01.35	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0,30	µg/l		LidMj5.0A.01.35	a)
Arsenik As (end surgjort)	0,00046	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba (end surgjort)	0,043	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Bly Pb (end surgjort)	0,00037	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kadmium Cd (end surgjort)	0,00033	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kobolt, Co (end surgjort)	0,00038	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu (end surgjort)	0,012	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Krom Cr (end surgjort)	0,00076	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kviksilver Hg (uppslutet)	< 0,00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (end surgjort)	0,0019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Vanadin, V (end surgjort)	0,00042	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Zink Zn (end surgjort)	0,030	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopla till:

peter.olsson@tyrens.se (peter.olsson@tyrens.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Tyréns AB Region Öst
Alexander Giron
Peter Myndes Backe 16
118 46 STOCKHOLM

AR-19-SL-052393-01

EUSEL2-00617415

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.

16320 / 293633

Analysrapport

Provnnummer:	177-2019-03120142	Djup (m)	0-0,02	
Provsbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-03-08	
Matris:	Asfalt	Provtagare	Alexander Giron	
Provet ankom:	2019-03-12			
Utskriftsdatum:	2019-03-18			
Provmärkning:	19T04			
Provtagningsplats:	Skeppet 12			
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref
Provbredning krossning, malning	1,0			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 18714:1992/SS 1871
Torssubstans	99,7	%	5%	SS-EN 12860:2000
Bens(a)antracon	0,085	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Krysan	0,37	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Benzof(b,k)fluoranten	0,51	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Benzof(a)pyren	0,19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,094	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Dibens(a,h)antracon	< 0,053	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod
Naftalen	0,097	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Acenaflylen	< 0,053	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod
Aceanften	< 0,053	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Fluoren	< 0,053	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod
Fenantren	0,14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Antracen	< 0,053	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Fluoranten	0,086	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Pyren	0,29	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Benzof(g,h)iperylen	0,21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Summa PAH med låg molekylvikt	0,15	mg/kg Ts		
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0,57	mg/kg Ts		
Summa PAH med hög molekylvikt	1,5	mg/kg Ts		
Summa cancerogena PAH	1,3	mg/kg Ts		
Summa övriga PAH	0,93	mg/kg Ts		
Summa totala PAH16	2,2	mg/kg Ts		
Kemisk kommentar Högt rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Erkänningar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna 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 godkännt annat. Resultaten reletter endast till det insända provet.

Sida 2 av 2

AR-19-SL-052393-01

EUSEL2-00617415

Utförande laboratorium/underleverantör:a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN**Kopla till:**

peter.olsson@tyrens.se (peter.olsson@tyrens.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Tyréns AB Region Öst
Alexander Giron
Peter Myndes Backe 16
118 46 STOCKHOLM

AR-19-SL-057124-01

EUSEL2-00617513

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.

16320, 293633

Analysrapport

Provnnummer:	177-2019-03120548	Ankomsttemp °C Kem	8,9	
Provsbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-03-08	
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Alexander Giron	
Provet ankom:	2019-03-12			
Utskriftsdatum:	2019-03-25			
Provmärkning:	19T01			
Provtagningsplats:	Skeppet 12			
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref
Atrazine	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Atrazine-desethyl	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Atrazine-desisopropyl	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Atrazine-2-hydroxy	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Bentazone	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Cyanazine	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
2,6-Diklorbenzamid	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
D -2,4	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Diclorprop	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Dimethoate	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Diuron	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Ethofumesate	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Fenoxaprop	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Fluroxypyr	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Hexazinone	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Imazapyr	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Imidacloprid	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2
Isoproturon	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2

Erkänningar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna 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 godkännt annat. Resultaten reletter endast till det insända provet.

Sida 2 av 2

Erkänningar

AR-003v48

Laboratoriet/laboratorierna 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 godkännt annat. Resultaten reletter endast till det insända provet.

Sida 1 av 3

EUSEL2-00617513

EUSEL2-00617513

			Technology vol. 31, no 2	
Kloridazon	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Klopyralid	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Klorsulfuron	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Kvinmerac	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
MCPA	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Mekoprop	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Metamitron	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Metazaklor	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Metribuzin	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Metsulfuron-metyl	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Simazine	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Terbutylfazine	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Tifensulfuron-metyl	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
2,4,5-T	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-PPP)	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Azoxystrobin	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Biterfanol	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Boscalid	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Carbendazim	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
DMST	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Fenhexamid	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Imazali	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Iprodione	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Metribuzin-desamino-diketo	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Metribuzin-diketo	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Pirimicarb	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Prochloraz	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)

			Technology vol. 31, no 2	
Propiconazole	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Simazin-2-hydroxy	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Terbutylfazin-2-hydroxy	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)
Terbutylfazin-desetyl	<0,010	µg/l	25%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2 a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

peter.olsson@tyrens.se (peter.olsson@tyrens.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Etikettering

Laboratorier/Laboratorierna 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 reletteras endast till det insända provet.

AR-003v48

Sida 2 av 3

Etikettering

Laboratorier/Laboratorierna 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 reletteras endast till det insända provet.

AR-003v48

Sida 3 av 3