



**Efterbehandlingsåtgärd av mark förorenad av DDT,
DDE och DDD**

Rapphönan 4 & Turabygget 1:14

Örkelljunga kommun

Projekt nr: 181121

2019-02-27

**Efterbehandlingsåtgärd av mark förorenad av DDT,
DDE och DDD**

Rapphönan 4 & Turabygget 1:14

Örkelljunga kommun

Projekt nr: 181121

Uppdragsgivare Sveriges Geologiska Undersökning, SGU

Orbicon AB
Stockholm
Korta gatan 7
171 54 Solna

0770 11 90 90

info@orbicon.se

Org.nr: 556592-3959

Projektnummer 181121

Upprättad av Olle Hallqvist

Granskad av Marcus Roos

Godkänd av Henning Persson, SGU

Utgiven 2019-02-27

Sammanfattning

På uppdrag av Sveriges geologiska undersökning (SGU) har Orbicon AB utfört en schaktsanering av en DDT-förorening (Summa DDT/DDE/DDD) inom fastigheterna Rapphönan 4 och Turabygget 1:14 i Örkelljunga kommun. Inom området som tidigare var platsen för Skogsvårdsstyrelsens plantskola finns idag ett antal flerfamiljshus. Efterbehandlingen har bestått av två saneringsomgångar som utfördes i etapper under juni samt november 2018, samt två kompletterande miljötekniska markundersökningar som utfördes i september och oktober 2018.

En efterbehandling i form av schaktsanering har utförts enligt omfattning och utifrån de åtgärder som beskrivits i anmälan om avhjälpandeåtgärd med anledning av en föroreningsskada i mark enligt 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899) (Sweco, 2018). Schaktsaneringen utfördes av företaget Geoserve AB. Efterbehandlingsåtgärden föregicks av upprättandet av en arbetsmiljöplan (AMP) där kemiska arbetsmiljörisiker samt kontrollåtgärder beskrevs i detalj.

Baserat på analysresultaten av jordproverna insamlade under etapp 1 av efterbehandlingsåtgärden bedömdes att ytterligare undersökningar behövde utföras för att få en tydlig avgränsning av halterna i marken inom området. Under september och oktober 2018 utfördes två kompletterande miljötekniska markundersökningar för att hitta avgränsning på föroreningsspridningen inför upprättandet av en ny åtgärdsplan för efterbehandling, etapp 2. Denna rapport omfattar samtliga markarbeten och miljötekniska markundersökningar som utförts av Orbicon inom området under 2018.

Under efterbehandlingsåtgärden, inklusive de miljötekniska markundersökningarna, har sammanlagt 59 jordprover samlats in och skickats till ackrediterat laboratorium (Eurofins AB) för analys. Analysresultaten visar att 48 jordprover bedöms utgöra avgränsande jordprover (slutprov).

Analysresultaten av slutproven påvisar halter underskridande Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM med avseende på summan av DDT och dess nedbrytningsprodukter DDD och DDE i 24 av sammanlagt 48 jordprover; och överskridande riktvärdet för KM i 13 jordprover, och överskridande riktvärde för MKM i 11 jordprover. Inga slutprover överskrider avlägsnandekriteriet på 5 mg/kg TS.

Området har blivit återfyllt med jungfruliga fyllnadsmassor bestående av bergkross och matjord och ytan har återställts och sätts med gräs.

Den förorenade jorden är i enlighet med klassningsplanen bortschaktad och transporterad till mottagningsanläggningar. Inga jordmassor återanvändes vid entreprenaden. Transportör under hela entreprenaden var GDL Transport AB. Sammanlagt transporterades:

- 252,76 ton jordmassor >MKM <FA
Transporterades till Nårab (Hyllstofta, Klippans kommun)
- 264,40 ton jordmassor >FA
Transporterades till Hässleholms Miljö AB (Vankiva, Hässleholms kommun)
- 2,60 ton Park- och Trädgårdsavfall
Transporterades till Nårab (Hyllstofta, Klippans kommun)
- 4,38 ton Park- och Trädgårdsavfall
Transporterades till Hässleholms Miljö AB (Vankiva, Hässleholms kommun)

Tillförda massor uppgår till sammanlagt 707,24 ton och utgörs av 378,53 ton bergkross som hämtades från Johanssons Grus & Mark Entreprenad AB i Perstorp samt 239,84 ton matjord som hämtades från DT Recycling i Helsingborg.

Utifrån resultaten av denna efterbehandling samt tidigare utförda miljöteknisk markundersökningar bedöms uppsatta åtgärds mål som uppnådda.

Innehållsförteckning

1.	Inledning	1
2.	Områdesbeskrivning	1
2.1	Tidigare verksamhet	2
2.2	Tidigare undersökningar	3
2.3	Omfattning och organisation	3
3.	Branschspecifika föroreningar	4
4.	Bedömningsgrunder och jämförvärden	4
4.1.1	Jord	4
4.1.2	Grundvatten	4
4.2	Övergripande åtgärds mål	5
4.3	Mätbara åtgärds mål	5
5.	Laboratorium	5
5.1	Jord	5
5.1.1	Grundvatten	5
6.	Efterbehandlingsåtgärd	5
6.1	Förberedande dokumentation	5
6.1.1	Anmälan enl. §28	5
6.1.2	Arbetsmiljöplan (AMP)	6
6.1.3	Uppstartsmöte	6
6.2	Efterbehandlingsåtgärd etapp 1 – schaktsanering av tidigare undersökt område	7
6.2.1	Förberedande arbeten	7
6.2.2	Entreprenad	7
6.3	Kompletterande miljötekniska markundersökningar	10
6.3.1	Provgropsgrävning	10
6.3.2	Avgränsande provtagning med trädgårdsspade	12
6.4	Efterbehandlingsåtgärd etapp 2 – schaktsanering inom och utanför tidigare sanerat område	13
7.	Slutsats och rekommendation	15

Bilagor

Bilaga 1a

Situationsplan inklusive provpunkter vid efterbehandlingsåtgärd etapp 1 samt kompletterande miljötekniska markundersökningar 1 & 2

Bilaga 1b

Situationsplan inklusive provpunkter vid efterbehandlingsåtgärd etapp 2

Bilaga 2

Provtagningsprotokoll - Jord

Bilaga 3

Analysresultat – Jord – KM, MKM, avlägsnandekriterium

Bilaga 4

Analysresultat – Grundvatten - RIVM

Bilaga 5

Mottagningsbevis – DT Recycling – IFA, FA, Park- & trädgårdsavfall

Bilaga 6

Tillförda massor – DT Recycling, Sortera materials – Matjord och bergkross

Bilaga 7

Analysrapporter – Eurofins – Jord och grundvatten

1. Inledning

Inom verksamhetsområdet för Skogsvårdsstyrelsens f.d. plantskola i Örkelljunga har Orbicon på uppdrag av Sveriges Geologiska Undersökning utfört en efterbehandlingsåtgärd i två etapper. Efterbehandlingsåtgärden har bestått av schaktsanering av ett område förorenat av DDT och dess nedbrytningsprodukter DDD och DDE (i rapporten enbart refererat som DDT) inom det tidigare verksamhetsområdet. Dessa föroreningar har sitt ursprung i hantering av bekämpningsmedel på den tidigare plantskolan.

Uppmätta halter har påvisat DDT i delar av i området i nivåer över Naturvårdsverkets riktvärden för känslig mark (KM) och mindre känslig mark (MKM), samt Avfall Sveriges rekommenderade haltgräns för klassificering av massor som farligt avfall (FA). De högsta halterna påträffades inom ett begränsat område norr om den gång- och cykelbana som löper norr om bostadsområdet, men också i en slänt söder, norr-, nordost och öster om den f. d. plantskolans huvudbyggnad (numera riven).

2. Områdesbeskrivning

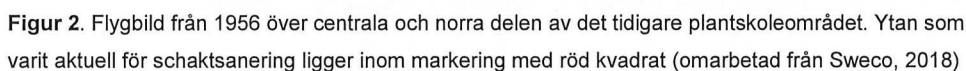
Den f. d. plantskolans verksamhetsområde omfattar fastigheterna Skytten 4-6, Rytaren 5-8, Rapphönan 4, Turabygget 1:14 och Örkelljunga 155:2. Aktuella fastigheter för efterbehandlingsåtgärden har varit Rapphönan 4 & Turabygget 1:14. Inom norra delen av det tidigare odlingsområdet finns idag bostadsområden med flerfamiljshus, Figur 1. Enligt SGU:s jordartskarta består jordmaterialet i området främst av isälvssediment med inslag av svämsediment i form av lera och silt (SGU, 2019a). Generellt består markmaterialet i området av organisk jord i markytan från ca 0,0-0,3 m.u.my som följs av en siltig finsand från ca 0,3 m.u.my och neråt.

I den centrala delen av området aktuellt för efterbehandling finns en kraftig slänt som vetter åt norr mot den dalgång där en mindre bäck är belägen. Slänten är ca 10 meter lång och planar ut mot ett relativt flackt område bevuxet med större träd och sly.



Figur 1. Satellitbild över delar av Turabygget, Örkelljunga kommun. Ytan som varit aktuell för schaktsanering är markerat med röd polygon (Naturvårdsverket, 2019)

Uppgifterna om tidigare verksamheter i området är hämtade från rapporten för MIFO, fas 1 (Sweco, 2015) samt från rapporten för förstudie, översiktlig miljöteknisk markundersökning (Sweco, 2017). Plantskolan startade redan på 1910-talet, och upphörde sen delvis under 1960-talet när villaområdet byggdes, och verksamheten ändrades då till skogsplantodling. Arealen omfattade som mest ca 3,5 ha och produktionen omfattade främst granplantor. Flera byggnader fanns inom området, men den enda större byggnaden som funnits inom plantskoleområdet var en "huvudbyggnad" strax öster om nuvarande Kornettvägen Figur 2. Enligt uppgift utgjordes denna byggnad av en lagerbyggnad/redskapsskjul utan rinnande vatten eller sanitära möjligheter. Byggnaden hade en längd av ca 20 m.



2

2.2 Tidigare undersökningar

Efterbehandlingsåtgärderna har föregåtts av ett antal undersökningar:

- Sweco, 2015: Inventering och riskklassning enligt MIFO, fas 1, avseende f d Skogsplantskolan i Örkelljunga. 2015-11-20. ID-nr 193173.
- Sweco, 2017: Provtagningsplan – Örkelljunga. Förstudier, f d skogsplantskola. Sweco, 2017-07-12. Unr 1312378-300

I området har sammanlagt 52 prover insamlats inom ramen för förberedande markundersökningar varav de flesta innehåller detektioner av DDT. De högsta koncentrationerna återfanns på ett djup av 0,1 – 0,2 m.u.my, varefter koncentrationerna snabbt avtog. De högsta halterna påträffades i ett flackt område där den tidigare huvudbyggnaden varit belägen, samt i slänten strax norr om plantskolans tidigare odlingsfält, belägen omedelbart norr om nuvarande bostadsområde. Två stycken prov överskred gränsvärdet för farligt avfall (FA), 24 prov översteg riktvärdet för mindre känslig markanvändning (MKM), 16 prov översteg riktvärdet för känslig markanvändning (KM) och 10 understeg riktvärdet för KM. Den högsta halten av DDT på 21 183 mg/kg TS översteg gränsvärdet för FA 423 gånger.

Generellt uppvisade stora delar av ytjorden, i området aktuellt för schaktsanering, halter av DDT överskridande riktvärdet för MKM (1,0 mg/kg) men understeg gränsvärdet för Farligt Avfall (FA) (50 mg/kg). Däremot återfanns ett specifikt område där koncentrationerna markant översteg gränsvärdet för FA, även i djupare liggande jordmassor.

Inför efterbehandlingsåtgärden under juni 2018 upprättades en anmälan om avhjälpandeåtgärd med anledning av en föroreningsskada i mark enligt 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899) (Sweco, 2018) och godkändes av Söderåsens miljöförbund (Beteckning 2017.1783-13, inkom 2018-04-24).

2.3 Omfattning och organisation

Uppdraget har omfattat följande:

- Schaktsanering utifrån den utbredning och omfattning som redovisats i anmälan om avhjälpandeåtgärd (Sweco, 2018)
(Utförd mellan 20-25/6-2018)
- Schaktbotten- och schaktväggsprovtagning i samband med efterbehandlingsåtgärd
(Utförd mellan 20-25/6-2018)
- Kompletterande jordprovtagning i slänt och i dalgången m. h. a. grävmaskin
(Utförd mellan 25-27/9-2018)
- Kompletterande jordprovtagning i slänt och i dalgången m. h. a. handgrävning
(Utförd 2018-10-25)
- Schaktsanering utifrån analysresultaten från de kompletterande jordprovtagningarna, redovisade i "PM - Åtgärdsplan inför efterbehandling av förorenad mark" (Orbicon, 2018b)
(Utförd mellan 19-28/11-2018)
- Laboratorieanalyser av utvalda jordprover
- Sammanställning och redovisning av utförda arbeten och resultat i slutrapport (detta dokument)

Uppdragsledare har varit Marcus Roos, handläggare har varit Olle Hallqvist och Victor Hallberg, Orbicon. För provgroppsgrävning m. h. a. grävmaskin svarade Geoserve. Från SGU har Hanna Wåhlén och Henning Persson deltagit.

3. Branschspecifika föroreningar

Diklordifenyltriklormetylmetan (DDT) är ett klorerat kolväte med två bensenringar som använts som pesticid. Under 1940-talet började DDT användas i stor omfattning dels för att utrota insekter som spred sjukdomar och dels för att bekämpa skadedjur inom jord- och skogsbruk.

DDT bryts ner långsamt i naturen, men när ämnet bryts ner omvandlas det till dess nedbrytningsformer DDD eller DDE som i sin tur är stabilare föreningar än det ursprungliga ämnet. Det lagras i fettvävnaden hos djur och människor och ackumuleras i näringskedjan från bytes- till rovdjur. DDT är klassificerat som miljöfarligt, giftigt vid förtäring och cancerframkallande. Det är också mycket giftigt för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön.

DDT är inte akuttoxiskt, men höga doser av DDT kan orsaka stickningar och domningar i ansiktet, samt orsaka illamående och kräkning liksom irritationer på hud och slemhinnor. Vid mycket höga doser kan kramper uppkomma. DDT är misstänkt cancerframkallande och bioackumulerande, varför det är olämpligt att alls exponeras för ämnet. Nedbrytningsprodukterna DDD och DDE har lägre akut toxicitet än DDT, men underlaget är väsentligt mindre än för DDT (Naturvårdsverket, 2016b)

4. Bedömningsgrunder och jämförvärden

4.1.1 Jord

Naturvårdsverket har tagit fram generella riktvärden för olika ämnen. Riktvärdena delas in i två grupper, känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). För KM ska föroreningshalterna inte begränsa markanvändningen och detta riktvärde tillämpas exempelvis för bostadsområden, förskolor och skolor etc. MKM innebär vissa inskränkningar i markanvändningen och tillämpas för exempelvis industri- eller handelsområden, vägar etc. Naturvårdsverket publicerade i juli 2016 nya generella riktvärden för förorenad mark, vilka även inkluderar DDT och dess metaboliter. En sammanställning av dessa redovisas i Tabell 1.

Tabell 1. Naturvårdsverkets generella riktvärden (mg/kg TS) med avseende på DDT, DDD och DDE (Naturvårdsverket 2009; 2016)

Ämne	KM	MKM
Summa DDT, DDD, DDE	0,1	1,0

Redovisade riktvärden är framtagna genom en sammanvägning av risk för människors hälsa och risk för miljö, m.h.a. Naturvårdsverkets beräkningsmodell och de antaganden som har gjorts för KM-, respektive MKM-förhållanden, vad avser markanvändning, markförhållanden, exponeringsvägar m.m.

4.1.2 Grundvatten

Grundvattenprover insamlades i samband med den avslutande etappen av efterbehandlingsåtgärden och analyserades med avseende på bekämpningsmedlen DDT och dess nedbrytningsprodukter DDD och DDE. Analysresultaten jämfördes med till Nederländska riktvärden (the Dutch National Institute for Public Health (RIVM)) (Staatscourant, 2001) och redovisas i Bilaga 4.

4.2 Övergripande åtgärds mål

Det övergripande åtgärds målet är att efterbehandlingen ska resultera i en minskning av källtermen, som en delåtgärd, så att merparten av de massor med högst halter av DDT tas bort. Avhjälpan åtgärden som har föreslagits av Sweco (2018) är schaktsanering med bortforsling av de förorenade massorna.

4.3 Mätbara åtgärds mål

Mätbara åtgärds mål för efterbehandlingen hade inte tagits fram då hela denna insats var att ses som en delåtgärd (Söderåsen Miljöförbund, Beteckning 2017.1783-13, 2018-04-24). Orbicon har i samråd med SGU kommit fram till en acceptabel resthalt i schaktbotten och schaktväggar. Ett halt-kriterium var nödvändigt för att avgränsa de heterogena och ställvis mycket höga föroreningshalterna på platsen. Kriteriet för avlägsnande av jord under efterbehandlingsåtgärden sattes till 5,0 mg/kg TS med avseende på summan av DDT och dess nedbrytningsprodukter DDD och DDE.

5. Laboratorium

5.1 Jord

Utvalda jordprover skickades till ackrediterat laboratorium (Eurofins) för analys med avseende på bekämpningsmedlen DDT och dess nedbrytningsprodukter DDD och DDE. Alla jordprover förpackades i glasburkar med diffusionstäta lock alternativt diffusionstäta plastpåsar samt förvarades kallt och mörkt i fält och under transporter. Urval och fördelning av jordprover för laboratorieanalys redovisas i Bilaga 2. Lokalisering av provtagningspunkterna redovisas i Bilaga 1A-B. Analysresultaten, tillsammans med Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM), samt SGU och Orbicons föreslagna avlägsnandekriterium på 5,0 mg/kg TS, redovisas i Bilaga 3. Analysrapporter för respektive jordprov återfinns i Bilaga 7.

5.1.1 Grundvatten

Insamlade grundvattenprover skickades till ackrediterat laboratorium (Eurofins) för analys med avseende på bekämpningsmedlen DDT och dess nedbrytningsprodukter DDD och DDE, Bilaga 2. Grundvattenproverna förvarades i 500 ml glasflaskor och förvarades kallt och mörkt i fält och under transporter. Lokalisering av tidigare installerade grundvattenrör redovisas i Bilaga 1B. Grundvattenrören lämnades kvar efter avslutad schaktsaneringsåtgärd. Analysresultat tillsammans med Nederländska riktvärden redovisas i Bilaga 4. Analysrapporter för respektive jordprov återfinns i de två sista sidorna i Bilaga 7.

6. Efterbehandlingsåtgärd

6.1 Förberedande dokumentation

6.1.1 Anmälan enl. §28

Innan efterbehandlingsåtgärden påbörjade skickade SGU ut informationsbrev angående syftet och omfattningen av saneringen till de närboende i angränsande bostadsområde. En anmälan upprättades om avhjälpan åtgärd med anledning av en föroreningsskada i mark enligt 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899) (Sweco, 2018) med syfte att erhålla underlag för om omfattning, djup och klassificering av förorenade jordmassor inför kommande schaktsanering. Anmälan godkändes och beslut från Söderåsens miljöförbund inkom 2018-04-24 (Beteckning 2017.1783-13) före det att efterbehandlingen påbörjades.

6.1.2 Arbetsmiljöplan (AMP)

Efterbehandlingsåtgärden föregicks även av upprättandet av en arbetsmiljöplan (AMP) där kemiska arbetsmiljörisker samt kontrollåtgärder beskrevs i detalj (Orbicon, 2018a). I området aktuellt för schaktsanering överskred generellt halterna av DDT och dess nedbrytningsprodukter DDD och DDE riktvärdet för MKM (1,0 mg/kg) men underskred gränsvärdet för Farligt Avfall (FA) (50 mg/kg). Däremot återfanns ett specifikt område där koncentrationerna markant överskred gränsvärdet för FA. De högsta halterna av DDT i detta delområde var 21183 mg/kg TS i ytjorden mellan 0,0-0,2 m.u.my (meter under markytan), och schaktning i detta område krävde därför specifik hänsyn till arbetsmiljön. Genomgång av arbetsmiljöplanen gjordes tillsammans med samtliga inblandande i entreprenaden före påbörjan av saneringsarbetena och kompletterande markundersökningar.

Arbetsplatsen uppdelades i arbetszoner under saneringsarbetet för att förhindra personal och icke-behöriga från att beträda arbetsplatsen utan lämplig skyddsutrustning. Gränserna för arbetszonerna på arbetsplatsen går att finna i AMP:en (Orbicon, 2018a).

Exponering för DDT kan ske genom inhalation av partiklar som dammar upp i luften under schaktarbetena, vilket föranledde att samtliga arbetare inne i arbetsområdet bar skyddskläder som specificerats i AMP, samt halvmask med andningsskydd vid damning, samt alltid vid schakt i FA-massor. Området stängslades även av så att obehöriga inte kunde beträda området.

Arbetare kan exponeras för förorening genom inandning av partiklar. Damm i luften är vanligtvis synligt först vid 5 mg/m³. Med utgångspunkt från de högst uppmätta koncentrationerna av DDT i jordmaterialet inom fastigheten har platsspecifika PM₁₀ nivågränsvärden för partikelbundna föroreningar uträknats (Orbicon, 2018a). Den kalkylerade partikelbundna exponeringen på arbetsplatsen understiger (4,7 mg/m³) nivån för synligt damm (5,0 mg/m³) vid schaktning inom området med högst uppmätta halter (FA-massor). Partikelmätning bedömdes därför vara nödvändig vid schaktsaneringen av FA-massor, men ansågs inte vara nödvändig vid schaktsaneringen av mindre förorenade massor (>KM till >MKM) på arbetsplatsen.

Aktiv dammätning av luften utfördes därför under schaktning av FA-området för att säkerställa att nivåerna understeg nivågränsvärdena genom partikelmätning i realtid med en partikelmätare, *Personal Data RAM pDR1000*, som mäter koncentrationerna av totalt respirabelt damm (PM₁₀) kontinuerligt i luften. Partikelmätaren hyrdes från Instrumentpoolen för Arbets- och miljömedicin, analyslaboratoriet på Universitetssjukhuset i Örebro. I det fall hälften av det styrande PM₁₀ NGV på arbetsplatsen överskreds utanför avspärningarna skulle arbetet stoppas och åtgärder för att minska damning vidtas. Det styrande PM₁₀ NGV utanför arbetsplatsen bestämdes till 2,3 mg/m³, dvs hälften av den kalkylerade partikelbundna exponeringen på arbetsplatsen (4,7 mg/m³). Bakgrundsvärdet före schaktning påbörjades var 0,026 mg/m³ under tiden schaktsanering av FA-området pågick, och beräknades genom partikelmätning kontinuerligt i luften under 15 minuter.

6.1.3 Uppstartsmöte

Före det att efterbehandlingsåtgärden påbörjades anordnades ett uppstartsmöte (2018-06-07) där Andreas Knutsson och Olle Hallqvist (Orbicon), Lars Vidmark (Geoserve AB), Hanna Wåhlén (SGU) och Mikael Strömbäck (Örkelljunga kommun) deltog. På mötet togs frågor upp som behandlade handlingar, tidplan, arbetsmiljö, arbetsförfarande och ansvarsfördelning, ekonomi samt administrativa frågor.

6.2 Efterbehandlingsåtgärd etapp 1 – schaktsanering av tidigare undersökt område

6.2.1 Förberedande arbeten

Efterbehandlingsåtgärden, som bestod av schaktsanering, utfördes under juni 2018 enligt den omfattning och djup som redovisats i anmälan (Sweco, 2018). Arbetet omfattade schaktsanering av förorenad jord och borttransport av omkringliggande jordmassor.

Enligt åtgärdsplanen var området uppdelat i mindre delområden som skulle schaktsaneras till olika djup baserat på analysresultat från föregående markundersökningar. Före det att schaktsaneringen påbörjades mättes dessa delområden in med handhållen GPS (*Trimble R10 GPS-system, 5602 Direct reflex 200+*) och ytorna för respektive delområde sprayades ut med markeringsfärg. Besiktning av grönytor och gc-bana utfördes innan start, och fastighetsägaren kontaktades för ombesörjning av vattenförsörjning från det kommunala vattennätet för bevattning av jordmassorna under entreprenaden. Borttagning av sly och enstaka träd utfördes innan saneringen påbörjades.

6.2.2 Entreprenad

Schaktsaneringen utfördes av Geoserve AB (Geoserve). Ansvarig miljökontrollant på plats var Olle Hallqvist från Orbicon. För schaktning användes en grävmaskin, och då saneringsområdet är beläget inom skyddsområde för vattentäkt ställdes krav på att nyttjade maskiner skulle använda vegetabilisk hydraulolja samt att de för övrigt skulle vara i "gott skick" och utrustade med "sanerings-kit"; detta i syfte att minimera risken för eventuellt spill eller läckage av kemiska produkter. Förorenade massor överskridande Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM och MKM transporterades till Närabs anläggning i Klippan. Jordmaterial med halter överskridande Avfall Sveriges riktlinjer för FA transporterades till Hässleholms Miljö AB i Vankiva. Transporterna förmedlades genom GDL, och varje åkeri innehade tillstånd för respektive avfall som transporterades.

De delytor som skulle schaktas till förutbestämda djup redovisas i Bilagor 3A-C i Sweco, 2018. Schaktsaneringen skedde etappvis med sanering av en delyta, provtagning av schaktbotten och schaktväggar, utläggning markduk och slutligen återfyllning av lämpligt jordmaterial (matjord i delområden som schaktats ner till djup på 0,3 m.u.my, och bergkross 0-90 mm i delområden som schaktats djupare än 0,3 m.u.my). Hela ytan återställdes och matjord lades ut från 0,3 m.u.my upp till den nya markytan.

Schaktning genomfördes så att blandning av ytliga och djupa massor undveks. I det fall som schakter djupare än 0,3 meter skulle grävas banades massor av ned till ca 0,3 m.u.my. Massorna lades upp separat på geotextil, och därefter fördjupades schakten till ca 0,5 m.u.my, varvid dessa massor läggs upp separat på liknande sätt. För dokumentation av halter i schaktbotten och schaktväggar har samlingsprover bestående av fem delprover uttagits och analyserats i samtliga delområden. Prover insamlades i schaktbotten- och väggar i samtliga delområden, Bilaga 1A och Bilaga 2. Ett samlingsprov representerade aldrig en yta större än 100 m².

Schaktbotten i samtliga delytor belades med geoduk för att vid eventuell ytterligare jordschaktning i området utgöra en tydlig gräns mot underliggande jordmassor, se Figur 3. Efter schaktning återfylldes ytorna med rena massor och återställdes.



Figur 3. Utläggning av geoduk före återfyllning efter schaktsanering till avsett schaktdjup.

Schaktning utfördes försiktigt för att minimera uppkomsten av damm. Då sommaren 2018 var mycket torr och varm var jorden mycket torr ner till åtminstone 1,2 m.u.my. Marken i området som skulle schaktas, inklusive de i grävschaktan nyss upptagna schaktmassorna hölls därför kontinuerligt fuktiga genom att bevattna jordmassorna med hjälp av två vattenslangar. Jordmassorna bevattnades ytterligare i flaket innan transport från arbetsområdet till mottagningsanläggningen, Figur 4.



Figur 4. Bevattning av massor under schaktsanering.

Entreprenaden påbörjades vid grönytan norr och nordost om flerfamiljshusets östra kortsida och schaktades ur från markyta ner till 0,3 m.u.my. Efter provtagning belades markytan i schaktet med geoduk och återfylldes därefter med bergkross och matjord. Schaktsaneringen fortsatte i med schaktning i området längs med gc-banan ner till ett djup av 0,3 respektive 0,5 m.u.my. Släntning

mot gc-banan var tvunget att utföras då en starkströmskabel är belägen ca 0,5 meter norr om asfaltskanten. Släntningen längs med hela gc-banan har därför utförts ca 0,5 m från asfaltskanten till botten av schakten med en vinkel på ca 30%, Figur 5. Entreprenaden fortlöpte sedan österut och området längs med gc-banan schaktsanerades ner till 0,5 m.u.my respektive 0,3 m.u.my.



Figur 5. Släntning längs med gc-banan. Påträffad starkströmskabel är markerad med röd rektangel.

Saneringen fortlöpte sedan med schaktsanering i området där halter överskridande FA tidigare påvisats, och där tidigare riskbedömning bedömt att arbetsmiljön motiverade ytterligare försiktighetsåtgärder. Samtliga personer engagerade i saneringsåtgärden använde andningsskydd med partikelfilter (P3) vid schaktning i detta område, och miljökontrollant mätte kontinuerligt dammhalten i luften under denna del av saneringen för att säkerställa att nivåerna understeg nivågränsvärdena som satts till 2,3 mg/m³ i direkt anslutning till arbetsområdet. Under hela entreprenaden låg bakgrundshalterna på 0,026 mg/m³, och under schaktning i FA-området överskred aldrig halterna 0,10 mg/m³ i luften, Figur 6.



Figur 6. Dammätning i realtid under schaktning i området med FA-massor.

De sista jordproverna inom ramen för efterbehandlingsåtgärden insamlades 2018-06-27. Analysresultaten visade att av sammanlagt 12 insamlade samlingsprover (SB1-SB12) uttagna i schaktbotten och schaktväggar överskred 2 jordprover Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM, 6 jordprover överskred riktvärdet för MKM och 4 jordprover överskred Avfall Sveriges bedömningsgrunder för FA. 7 av 12 jordprover underskred avlägsnandekriteriet på 5 mg/kg TS med avseende på summan av DDT som Orbicon i samråd med SGU bedömt som acceptabel för jord inom det tidigare verksamhetsområdet, se Bilaga 3. Analysresultaten från första etappen resulterade i halter i schaktväggar och schaktbotten som inte bedömdes som acceptabla och resultatet kommunicerades med tillsynsmyndigheten.

Under efterbehandlingsåtgärd etapp 1 tillfördes sammanlagt 192,33 ton bergkross från Johanssons Grus & Mark Entreprenad AB i Perstorp samt 97,24 ton matjord som hämtades från DT Recycling i Helsingborg, Bilaga 6.

6.3 Kompletterande miljötekniska markundersökningar

Två stycken kompletterande markundersökningar har utförts i syfte att dimensionera omfattningen för en kompletterande efterbehandlingsåtgärd.

6.3.1 Provgropsgrävning

Den första markundersökningen utfördes under 26-27/9 2018 med hjälp av en mindre grävmaskin och omfattade sammanlagt 12 provgropar (ORB1-ORB12) som grävdes ner till mellan 1,0 och 2,0 m.u.my med hjälp av grävmaskin utrustad med smalskopa, Figur 7, Bilaga 1A, samt Bilaga 2 och 3. Provgroparna placerades både innanför tidigare schaktsanerat område i de punkter där schaktbottenprover tidigare visat på halter överskridande avlägsnandekriteriet, samt strax utanför tidigare schaktsanerat område på de platser där schaktväggsprover tidigare visat på halter överskridande åtgärdsgränset. Placeringen av provgroparna gjordes i syfte att få en så övergripande avgränsning som möjligt i både djupled och sidled. Ansvarig miljökontrollant på plats var Olle Hallqvist från Orbicon.



Figur 7. Provgropsgrävning i provtagningspunkt ORB7 utförd med grävmaskin utrustad med smalskopa. Bilden visar den typiska jordlagerföljden i området, med organisk jord i markytan som följs av en rödaktig siltig finsand som övergår i gråaktig siltig finsand.

Jordmaterial för provtagning uttogs för hand från provgropens sidor för nivån ca 0,1 – 0,3 m.u.my. Därefter fördjupades schakten till ca 0,5 m djup, varvid dessa massor lades upp separat på liknande sätt. Provtagning utfördes genom att ett samlingsprov insamlades från schaktbotten på nivån 0,5 m.u.m.y. Provgroparna fördjupades därefter till 1,0 m, med samma hantering av jordmassor varvid ett samlingsprov togs från schaktbotten på 1,0 m djup. De provgropar som grävdes ner till 2,0 m.u.m.y fördjupades därefter i två omgångar á 0,5 m, med hantering av uppgrävda massor enligt ovan. Proverna från 0,5 m, 1,0 m, 1,5 m samt 2,0 meters djup insamlades från de översta 1-2 cm av noga rengjord schaktbotten med trädgårdsspade för att säkerställa att halterna från just denna nivå är de som senare redovisas. Varje samlingsprov omfattade 5 stickprover. Jordproverna i samtliga provgropar från nivåerna 0,1-0,3 m.u.my och 0,5 m.u.my skickades in till ackrediterat laboratorium för analys, Bilaga 2.

Återfyllnad av provgroparna utfördes i omvänd ordning, d.v.s. så att jordmassor från en respektive nivå återfylldes på ungefär samma nivå. Före återfyllning belades botten i provgroparna med geoduk. Samtliga provgropar markerades med stakkäppar som specificerade provpunkt och det djup som gropen grävts till.

Analysresultaten från provgropsgrävningen visade att av sammanlagt 20 jordprover som skickades in för analys överskreds Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM med avseende på DDT i 6 prover; 7 prover överskred riktvärdet för MKM, och 3 prover överskred riktvärdet för FA. Av de 20 jordprover som analyserats kunde 15 jordprover räknas som avgränsande prover då de underskred avlägsnandekriteriet på 5 mg/kg TS med avseende på summan av DDT som

Orbicon i samråd med SGU bedömt som acceptabel för jord inom det tidigare verksamhetsområdet, Bilaga 3.

Avgränsning kunde göras på djupet i samtliga prover, men någon avgränsning kunde inte uppnås lateralt åt norr och nordväst (baserat på analyser av ytjord (0,0-0,3) i provpunkterna ORB5, ORB6, ORB7 och ORB10. Med anledning av att ingen fullständig avgränsning kunde uppnås bestämdes att ytterligare en kompletterande miljöteknisk markundersökning skulle utföras för att få en tydlig avgränsning i området nedanför slänten mot norr, nordöst och nordväst.

6.3.2 Avgränsande provtagning med trädgårdsspade

I samråd med SGU med utgång utifrån laboratorieresultaten upprättades en andra provtagningsplan för en kompletterande markundersökning som omfattade jordprovtagning i sammanlagt 17 provgropar som grävdes med handspade ned till 0,3 meter djup (Orbicon, 2018b).

Den andra kompletterande miljötekniska markundersökningen utfördes under 2018-10-25 med syftet av få en avgränsning på det förorenade området och därmed kunna bedöma omfattningen av den utökade efterbehandlingsåtgärd som konstaterats nödvändig i området. Ansvarig miljökontrollant på plats var Victor Hallberg från Orbicon. Provpunkterna (ORB13-ORB31) placerades utanför tidigare schaktsanerat område för att få en så övergripande avgränsning som möjligt, Bilaga 1A. Proverna insamlades som punktprov från 0,0-0,3 m.u.my med en plintspade. Samtliga provpunkter märktes ut med stakkäppar som specificerade provpunkt och det djup som gropen grävts till, Figur 8.



Figur 8. Uppmärkta provtagningspunkter efter kompletterande miljöteknisk markundersökning utförd med trädgårdsspade.

Sammanlagt skickades 19 jordprover in till ackrediterat laboratorium för analys. Analysresultaten visade att 9 prover uppvisade halter av DDT underskridande riktvärdet för KM, 2 jordprover innehöll halter överskridande riktvärdet för KM, och 2 jordprover överskred riktvärdet för MKM, Bilaga 3. Samtliga prover underskred avlägsnandekriteriet på 5 mg/kg TS med avseende på summan av DDT, vilket innebar att dessa kunde räknas som avgränsande prover, och en åtgärdsplan inför en utökad kompletterande efterbehandlingsåtgärd kunde därför utformas och planeras.

6.4 Efterbehandlingsåtgärd etapp 2 – schaktsanering inom och utanför tidigare sanerat område

Efterbehandlingsåtgärden föregicks av att en åtgärdsplan upprättades (Orbicon, 2018b). Den föreslagna åtgärden innebar att ytterligare ca 130 m³ material schaktsanerades och ersattes med nya massor. Inom de centrala delarna av det område som tidigare omfattades av FA-massor och som schaktsanerats ner till 1,2 m.u.my under etapp 1 utfördes ytterligare schakt ner till 1,5 meters djup, se Figur 9. Omgivande områden, inklusive delvis tidigare schaktsanerade ytor, utfördes schaktsanering ner till 0,5 meter under nuvarande markyta. Tidigare återfyllnadsmassor banades av ned till ca 0,3 m.u.my respektive 0,5 m och 1,2 meters djup beroende på område aktuellt för schaktsanering. Dessa rena massor lades upp på markytan intill schaktet och användes efter schaktsanering återigen till fyllnadsmassor. Jorden schaktades till- och transporterades med en minidumper till lastbilsflak uppställt på Kornettvägen, som sedan täcktes med presenning före transport till deponi, Figur 10 och 11.



Figur 9. Schaktning i området med f.d. FA-massor ner till 1,5 m.u.my.



Figur 10. Schaktmassor transporterades m.h.a. minidumper till lastbilsflak.



Figur 11. Schaktmassor lades på lastbilsflak som sedan täcktes med presenning före transport till deponi.

Den avslutande miljökontrollen under andra etappen av schaktsanering utfördes genom uttag av samlingsprov från 8 delområden inom schakten, Bilaga 1B. Jord från schaktväggar och schaktbotten insamlades i form av samlingsprover bestående av fem jordprover uttagna i de översta 5 cm, Bilaga 2. Schakten som grävts återfylldes med rena massor och markytan återställdes, Figur 12-14 samt Bilaga 6. Sammanlagt skickades 8 jordprover in till ackrediterat laboratorium för analys med avseende på DDT (ORB32-ORB39). Analysresultaten från jordprovtagningen visade att i 6 jordprover uppmättes halter underskridande Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM och 2 av proverna överskred riktvärdet för KM. Samtliga prover underskred därmed avlägsnandekriteriet på 5 mg/kg TS med avseende på summan av DDT och dess nedbrytningsprodukter DDD och DDE, Bilaga 3.



Figur 12-14. Bilderna visar området efter återställning av schaktsanerade ytor.

I samband med miljökontroll insamlades även grundvattenprover från tidigare installerade grundvattenrör (provpunkterna RB1702 och RB 1703). Analysresultaten av grundvattenproverna jämfördes med målvärden (target values) och ingripandevärden (intervention values) från Nederländska riktvärden (the Dutch National Institute for Public Health (RIVN)), redovisade i Bilaga 4. På grund av felaktiga provkärn vid provtagning kunde laboratoriet inte ge något ackrediterat eller tillförlitligt resultat. Samtliga halter av DDT och dess nedbrytningsprodukter DDD och DDE låg underskridande laboratoriets rapporteringsgräns. Lokalisering av grundvattenrören redovisas i Bilaga 1. Analysrapporter för samtliga jord- och grundvattenprover återfinns i Bilaga 7. Under efter behandlingsåtgärd etapp 2 tillfördes sammanlagt 186,2 ton bergkross från Johanssons Grus & Mark Entreprenad AB i Perstorp samt 142,6 ton matjord som hämtades från DT Recycling i Helsingborg, Bilaga 6.

7. Slutsats och rekommendation

De avgränsande undersökningarna och miljökontrollen i etapp 2 visar att åtgärderna lyckats avgränsa och åtgärda den heterogena och ställvis mycket kraftiga föroreningen i anslutning till den tidigare huvudbyggnaden.

Analysresultaten av de jordprov som räknas som slutprover uttagna i schaktväggar och schaktbotten efter avslutad sanering påvisar halter underskridande Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM med avseende på summan av DDT och dess nedbrytningsprodukter DDD och DDE i 24 av sammanlagt 48 jordprover; och överskridande riktvärdet för KM i 13 jordprover, och överskridande riktvärde för MKM i 11 jordprover. Inga slutprover överskrider avlägsnandekriteriet på 5 mg/kg TS. Därmed bedöms uppsatta åtgärds mål som uppnådda.

Den förorenade jorden är i enlighet med klassningsplanen bortschaktad och transporterad till mottagningsanläggningar, Bilaga 5. Inga jordmassor återanvändes vid entreprenaden. Transportör under hela entreprenaden var GDL Transport AB. Sammanlagt transporterades:

- 252,76 ton jordmassor >MKM <FA
Transporterades till Nårab (Hyllstofta, Klippans kommun)

- 264,40 ton jordmassor >FA
Transporterades till Hässleholms Miljö AB (Vanskiva, Hässleholms kommun)
- 2,60 ton Park- och Trädgårdsavfall
Transporterades till Nårab (Hyllstofta, Klippans kommun)
- 4,38 ton Park- och Trädgårdsavfall
Transporterades till Hässleholms Miljö AB (Vanskiva, Hässleholms kommun)

Tillförda massor uppgår till sammanlagt 707,24 ton och utgörs av 378,53 ton bergkross som hämtades från Johanssons Grus & Mark Entreprenad AB i Perstorp samt 239,84 ton matjord som hämtades från DT Recycling i Helsingborg, Bilaga 6.

Upprättad av

Granskad av



Orbicon AB
Olle Hallqvist
olha@orbicon.se



Orbicon AB
Marcus Roos
mroo@orbicon.se

Godkänd av



Sveriges Geologiska Undersökning SGU
Henning Persson
Henning.Persson@SGU.se

Referenser

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

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

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

Naturvårdsverket, 2016b: Datablad för DDT, DDD och DDE. Kemakta Konsult AB, Institutet för Miljömedicin
Juni 2016

Naturvårdsverket, 2019: Naturvårdsverkets karttjänst över skyddad natur.
<http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> Hämtad: 2019-02-20

Orbicon, 2018a: Arbetsmiljöplan – avseende kemiska arbetsmiljörisker och kontrollåtgärder, Rapphönan 4 och Turabygget 1:14, Örkelljunga kommun. Projektnummer: 181121. Datum: 2018-04-16

Orbicon, 2018b: PM – Åtgärdsplan inför efterbehandling av förorenad mark, Rapphönan 4 och Turabyggen 1:14, Örkelljunga kommun. Projektnummer: 181121. Datum: 2018-11-15

SGU, 2019a: SGU:s jordartskarta 1:25 000-100 000
<https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html/> Hämtad: 2019-02-18

SGU, 2019b: SGU:s brunnsarkiv
<http://sgu.se/grundvatten/brunnar-och-dricksvatten/brunnsarkivet/> Hämtad: 2019-02-18

Staatscourant (2001). Ecotoxicological Serious Risk Concentrations for soil, sediment and groundwater: updated proposals for first series of compounds. RIVM report 711701 020. National Institute of Public Health and the Environment, Bilthoven, Nederländerna.

Sweco, 2015: Inventering och riskklassning enligt MIFO, fas 1, avseende f d Skogsplantskolan i Örkelljunga. 2015-11-20. Inventering m m utförd av SWECO på uppdrag av SGU. ID-nr 193173

Sweco, 2017: Förstudie, översiktlig miljöteknisk markundersökning, Örkelljunga, Skogsvårdsstyrelsens f d skogsplantskola. Uppdragsnummer: 1312378. Datum: 2017-12-11

Sweco, 2018: Anmälan enligt §28 SFS 1998:899 med anledning av planerade efterbehandlingsåtgärder, Skogsvårdsstyrelsens f d skogsplantskola, Rapphönan 4 och Turabygget 1:14, Örkelljunga kommun. Uppdragsnummer: 312378:300. Datum: 2018-03-15

- HALTER ÖVERSKRIDER 5 mg/kg TS
(AVLÄGSNANDEKRITERIUM FÖR
EFTERBEHANDLINGSÅTGÄRDEN)
- HALTER ÖVERSKRIDER 1 mg/kg TS (>MKM)
- HALTER ÖVERSKRIDER 0,1 mg/kg TS (>KM, <MKM)
- HALTER UNDERSKRIDER 0,1 mg/kg TS (<KM)

AVSER SUMMAN AV DDT, DDD & DDE
(NATURVÅRDSVERKET, 2009; 2016)

SBXX PROVTAGNINGSPUNKTER FRÅN
SCHAKTSANERINGEN ETAPP 1 MELLAN 18-26/6
2018

ORBXX PROVTAGNINGSPUNKTER FRÅN
KOMPLETTERANDE MILJÖTEKNISK
MARKUNDERSÖKNING SOM UTFÖRDES
2018-09-27

ORBXX PROVTAGNINGSPUNKTER FRÅN
KOMPLETTERANDE MILJÖTEKNISK
MARKUNDERSÖKNING SOM UTFÖRDES
2018-10-25

YTAN SCHAKTSANERADES UNDER

EFTERBEHANDLINGSÅTGÄRDEN MELLAN 18-26/6
2018. KOMPLETTERANDE SCHAKTSANERING
UTFÖRDES UTANFÖR DETTA OMRDE UNDER
EFTERBEHANDLINGSÅTGÄRD MELLAN 19-21/11
2018, SE BILAGA 1B

SCHAKTSANERAT OMRÅDE SOM BEDÖMTS
AVGRÄNSAT I VERTIKAL - OCH HORIZONTALLED
MED HALTER I SCHAKTVÄGGAR - OCH BOTTEN
UNDERKSRIDANDE AVLÄGSNADEKRITERIUM.
EFTERBEHANDLINGSÅTGÄRDEN UTFÖRDES
MELLAN 18-26/6 2018

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

RAPPHÖNAN 4, TURABYGGET 1:14
ÖRKELLJUNGA KOMMUN

SITUATIONSPLAN ÖVER PROVPUNKTER VID
EFTERBEHANDLINGSÅTGÄRD SKALA 1:250



ORBICON

GÖTEBORG (HUVUDKONTOR)
Exportgatan 38 C
422 46 Hisingen Backa

WWW.ORBICON.SE
0770 - 11 90 90
info@orbicon.se

KONSTRUERAD AV
O. HALLQVIST

GRANSKAD AV

DATUM
2019-02-27

PROJEKTNUMMER
181221

RITNINGNUMMER
ÄNDR BET



REF:

LAGER:

- HALTER ÖVERSKRIDER 0,1 mg/kg TS (>KM, <MKM)
- HALTER UNDERSKRIDER 0,1 mg/kg TS (<KM)
- AVSER SUMMAN AV DDT, DDD & DDE (NATURVÅRDSVERKET, 2009; 2016)
- HALTER UNDERSKRIDER 0,000004 µg/l

AVSER SUMMAN AV DDT, DDD & DDE (RIVM, STAATSCOURANT, 2013).

- SCHAKTSANERAT OMRÅDE SOM INNEHÅLLER HALTER ÖVERSKRIDANDE 0,1 mg/kg TS MEN UNDERSKRIDANDE 1,0 mg/kg TS
- SCHAKTSANERAT OMRÅDE SOM BEDÖMDS AVGRÄNSAT I VERTIKAL - OCH HORIZONTALLED. EFTERBEHANDLINGÅTGÄRDEN UTFÖRDES MELLAN 18-26/6 2018

ORBx PROVTAGNINGSPUNKTER FRÅN EFTERBEHANDLINGÅTGÄRDEN ETAPP 2 SOM UTFÖRDES MELLAN 20-27/11 2018

RB170x GRUNDVATTENRÖR SOM INSTALLERATS AV SWECO 2017-12-11. PROVTAGNING UTFÖRDES 2018-11-20

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

RAPPHÖNAN 4, TURABYGGET 1:14
ÖRKELLJUNGA KOMMUN

SITUATIONSPLAN INKL. PROVPUNKTER VID EFTERBEHANDLINGÅTGÄRD SKALA 1:250



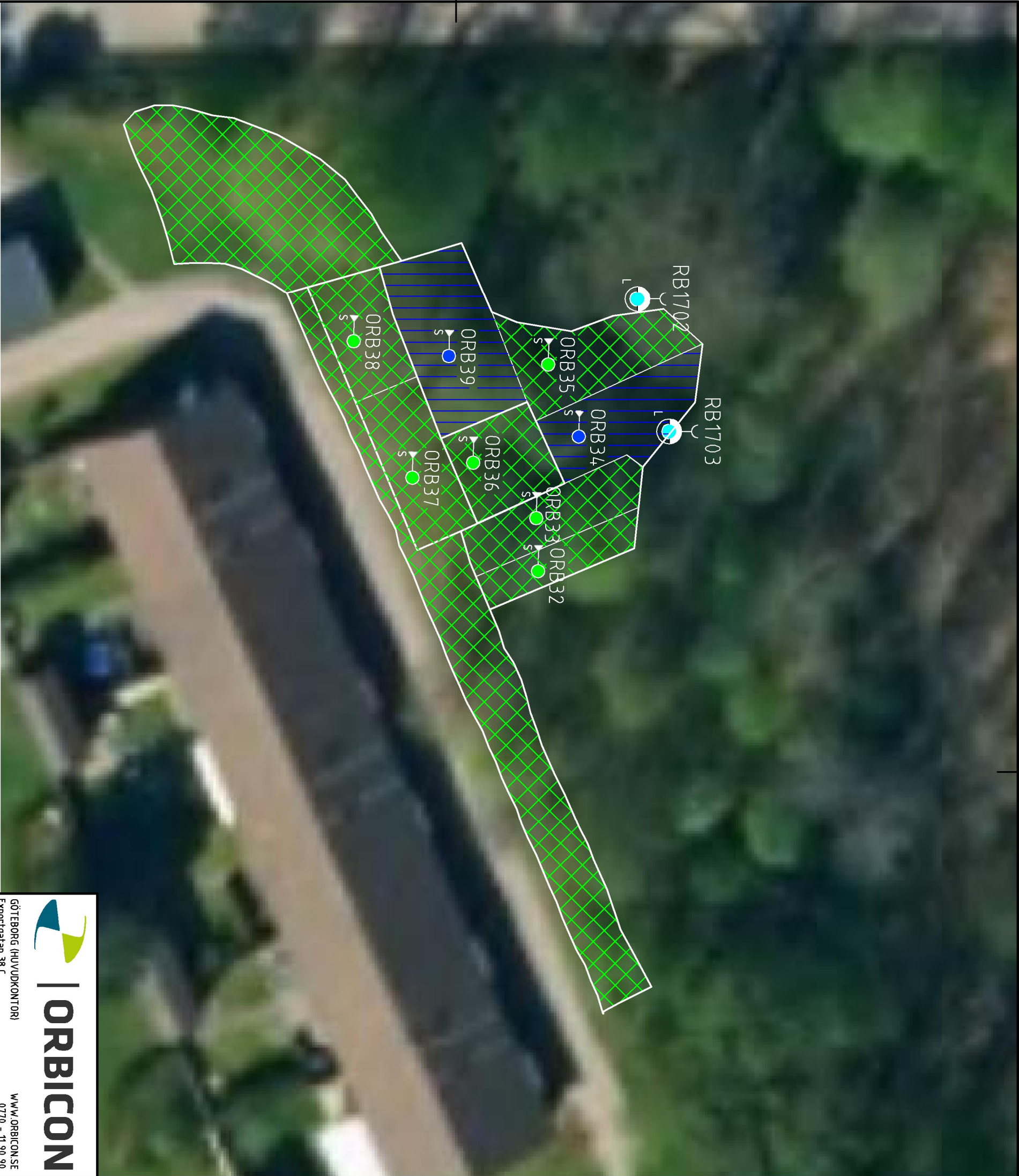
ORBICON

GÖTEBORG (HUVUDKONTOR)
Exportgatan 38 C
422 46 Hisingrs Backa

WWW.ORBICON.SE
0770 - 11 90 90
info@orbicon.se

KONSTRUERAD AV O. HALLQVIST	GRANSKAD AV
DATUM 2019-02-27	

PROJEKTNUMMER	RITNINGSNUMMER	ÄNDR BET
181221		



BILAGA 2 - PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Prov-beteckning	Provtagnings-datum	Djup (m)	Geoteknisk benämning	Provtagningsplats	Laboratorie-analys	Analys-resultat ¹	Slutprov
SB1	2018-06-20	0,3	mu	Schaktbotten, norr om östra kortsidan på bostadshuset	x	>MKM	
SV2	2018-06-20	0,0-0,3	mu	Schaktvägg, norr om östra kortsidan på bostadshuset	x	>MKM	
SV3	2018-06-20	0,0-0,3	mu	Schaktvägg, längs gc-banan nordöstra delen	x	>MKM	x
SB4	2018-06-20	0,3	mu	Schaktbotten, nordöst om östra kortsidan på bostadshuset	x	>MKM	x
SV5	2018-06-20	0,0-0,3	mu	Schaktvägg, slänt mot Kornettvägen	x	>MKM	x
SB6	2018-06-20	0,5	siSa	Schaktbotten, norr om gc-banan, centrala delen	x	>MKM	
SV7	2018-06-20	0,0-0,3	mu	Schaktvägg, norr om slänten	x	>MKM	
SV8	2018-06-20	0,0-0,5	mu, siSa	Schaktvägg, centrala delen	x	>MKM	
SB9	2018-06-25	1,2	siSa	Schaktbotten i området med tidigare FA-massor	x	>MKM	
SB10	2018-06-25	0,5	mu, siSa	Schaktbotten, norr om gc-banan, centrala delen	x	>MKM	x
SB11	2018-06-25	0,3	mu	Schaktbotten, norr om gc-banan, östra delen	x	>KM	x
SB12	2018-06-25	0,3	mu	Schaktbotten, norr om gc-banan, östra delen	x	>KM	x
ORB1	2018-09-26	0,1-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>MKM	x
ORB1	2018-09-26	0,5	siSa	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB2	2018-09-26	0,1-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>MKM	
ORB2	2018-09-26	0,5	siSa	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>KM	x
ORB3	2018-09-26	0,1-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB4	2018-09-26	0,1-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>MKM	x
ORB5	2018-09-26	0,1-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>MKM	
ORB6	2018-09-26	0,1-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>MKM	
ORB6	2018-09-26	0,5	siSa	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>KM	x
ORB7	2018-09-27	0,1-0,3	mu, siSa, stgrSa	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>MKM	
ORB7 Grå	2018-09-27	0,5	SiSa	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>KM	x
ORB7 Röd	2018-09-27	0,5	StgrSa	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB8	2018-09-27	0,1-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>MKM	x
ORB8	2018-09-27	0,5	grsiSa	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB9	2018-09-27	0,1-0,3	mu, siSa	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>MKM	x
ORB10	2018-09-27	0,1-0,3	mu,	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>MKM	
ORB10	2018-09-27	0,5	siSa	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>KM	x
ORB11	2018-09-27	0,1-0,3	mu, siSa	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>KM	x
ORB12	2018-09-27	0,1-0,3	mu, siSa	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>MKM	x
ORB12	2018-09-27	0,5	mu, siSa	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>KM	x
ORB13	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB14	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB15	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB16	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB17	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>MKM	x
ORB18	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>KM	x
ORB19	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB20	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB21	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>KM	x
ORB22	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB23	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB24	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>KM	x
ORB25	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB26	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB27	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB28	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB29	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB30	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	<KM	x
ORB31	2018-10-25	0,0-0,3	mu	Avgränsning utanför tidigare schaktsanerad yta	x	>MKM	x
ORB32	2018-11-20	0,5	Sa	Östraste delen av FA-yta, ej schaktad sedan tidigare	x	<KM	x
ORB33	2018-11-20	0,5	siSa	Angränsande östra del av FA-yta, tidigare ej schaktad	x	<KM	x
ORB34	2018-11-20	0,5	Sa	Nordöstligaste delen av FA-yta, delvis tidigare schaktad	x	>KM	x
ORB35	2018-11-20	0,5	grSa	Nordvästligaste delen av FA-yta, oschaktad	x	<KM	x
ORB36	2018-11-20	1,5	siSa	Djupaste delen av FA-yta, tidigare schaktad	x	<KM	x
ORB37	2018-11-27	1,0-1,7	siSa	Djupaste delen av FA-yta samt IFA-yta, tidigare schaktsanerad	x	<KM	x
ORB38	2018-11-27	1,0	mu/siSa	Del av IFA-yta, sydväst - tidigare schaktsanerad	x	<KM	x
ORB39	2018-11-27	0,5	Sa	Del av IFA-yta, nordväst - tidigare schaktsanerad	x	>KM	x

1 = Naturvärdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvärdsverket, 2009; rev. 2016).

BILAGA 3 - ANALYSRESULTAT - JORD

Laboratoriets provnummer					06210246	06210247	6210248	06210249	06210250	06210251	06210252	06210253	06270435
Provtagningsdatum					2018-06-20	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-25
Provtagningsetapp					EBH etapp 1	EBH etapp 1	EBH etapp 1	EBH etapp 1	EBH etapp 1	EBH etapp 1	EBH etapp 1	EBH etapp 1	EBH etapp 1
Provbeteckning					SB1	SV2	SV3	SB4	SV5	SB6	SV7	SV8	SB9
Provtagningsdjup (m)					0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,3	0,0-0,3	0,5	0,0-0,3	0,0-0,5	1,2
Parameter	Riktvärden			Enhet									
	Naturvårdsverket ¹		Orbicon										
	G-RV KM	G-RV MKM	Avlägsnande- kriterium										
Torrsubstans				%	89,6	88,6	92,7	93,1	92,9	93,2	93,2	79,1	90,1
o,p'-DDT	0,1*	1*	5*	mg/kg TS	4,5	25	0,26	0,24	0,28	2,5	8,1	14	10
p,p'-DDT				mg/kg TS	12	77	1	0,98	1,1	7,2	27	49	31
o,p'-DDD				mg/kg TS	0,56	6,3	0,057	0,055	0,065	1,1	2,8	1,2	4,5
p,p'-DDD				mg/kg TS	6	28	0,26	0,23	0,26	5,1	14	23	20
o,p'-DDE				mg/kg TS	0,036	0,3	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	0,13	0,11	0,099
p,p'-DDE				mg/kg TS	0,57	6,2	0,15	0,19	0,33	0,42	3,1	2,9	3,1
				Σ: DDE, DDD, DDT	23,7	142,8	1,7	1,7	2,0	16,3	55,1	90,2	68,7

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1 = Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

(Naturvårdsverket, 2009; rev. 2016).

* = Summan av DDT, DDD och DDE.

BILAGA 3 - ANALYSRESULTAT - JORD

Laboratoriets provnummer					06270436	06270437	06270438	10010245	10010246	10010247	10010248	10010249	10010250
Provtagningsdatum					2018-06-25	2018-06-25	2018-06-25	2018-09-27	2018-09-27	2018-09-27	2018-09-27	2018-09-27	2018-09-27
Provtagningsetapp					EBH etapp 1	EBH etapp 1	EBH etapp 1	KMU del 1	KMU del 1	KMU del 1	KMU del 1	KMU del 1	KMU del 1
Provbeteckning					SB10	SB11	SB12	ORB 1	ORB 1	ORB 2	ORB 2	ORB 3	ORB 4
Provtagningsdjup (m)					0,5	0,3	0,3	0,1-0,3	0,5	0,1-0,3	0,5	0,1-0,3	0,1-0,3
Parameter	Riktvärden			Enhet									
	Naturvårdsverket ¹		Orbicon										
	G-RV KM	G-RV MKM	Avlägsnande- kriterium										
Torrsubstans				%	91,6	83	93,5	82,2	91,1	84,2	91,3	83	84,5
o,p'-DDT	0,1*	1*	5*	mg/kg TS	0,28	0,017	0,049	0,11	<0,011	0,88	0,039	<0,013	0,12
p,p'-DDT				mg/kg TS	1,5	0,059	0,17	0,85	<0,011	4	0,21	<0,013	1,1
o,p'-DDD				mg/kg TS	0,14	<0,013	0,032	0,021	<0,011	0,089	<0,011	<0,013	0,017
p,p'-DDD				mg/kg TS	0,79	0,049	0,14	0,12	<0,011	0,52	0,042	<0,013	0,15
o,p'-DDE				mg/kg TS	0,013	<0,013	<0,011	<0,013	<0,011	0,039	<0,011	<0,013	<0,012
p,p'-DDE				mg/kg TS	0,5	0,058	0,12	0,35	<0,011	1,1	0,11	0,013	0,31
Σ: DDE, DDD, DDT					3,2	0,2	0,5	1,45	<0,011	6,63	0,40	0,01	1,70

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1 = Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

(Naturvårdsverket, 2009; rev. 2016).

* = Summan av DDT, DDD och DDE.

BILAGA 3 - ANALYSRESULTAT - JORD

Laboratoriets provnummer					10010251	10010252	10010253	10010254	10010255	10010256	10010257	10010258	10010259
Provtagningsdatum					2018-09-27	2018-09-27	2018-09-27	2018-09-27	2018-09-27	2018-09-27	2018-09-27	2018-09-27	2018-09-27
Provtagningssetapp					KMU del 1	KMU del 1	KMU del 1	KMU del 1	KMU del 1	KMU del 1	KMU del 1	KMU del 1	KMU del 2
Provbeteckning					ORB 5	ORB 6	ORB 6	ORB 7	ORB 7 GRÅ	ORB 7 RÖD	ORB 8	ORB 8	ORB 9
Provtagningsdjup (m)					0,1-0,3	0,1-0,3	0,5	0,1-0,3	0,5	0,5	0,1-0,3	0,5	0,1-0,3
Parameter	Riktvärden			Enhet									
	Naturvårdsverket ¹		Orbicon										
	G-RV KM	G-RV MKM	Avlägsnande- kriterium										
Torrsubstans				%	64,3	81,4	93,7	81,5	90,2	91,6	84	89,6	78,4
o,p'-DDT	0,1*	1*	5*	mg/kg TS	8,2	61	0,03	2,7	<0,012	<0,011	0,45	<0,012	0,17
p,p'-DDT				mg/kg TS	44	330	0,31	13	0,093	0,037	2,5	<0,012	1,2
o,p'-DDD				mg/kg TS	0,75	4,4	<0,011	0,28	<0,012	<0,011	0,064	<0,012	0,022
p,p'-DDD				mg/kg TS	5,8	28	0,073	2	0,019	<0,011	0,33	<0,012	0,17
o,p'-DDE				mg/kg TS	0,11	0,92	<0,011	0,18	<0,012	<0,011	0,017	<0,012	<0,013
p,p'-DDE				mg/kg TS	7,8	26	0,15	4,5	0,048	0,02	0,55	<0,012	0,45
Σ: DDE, DDD, DDT					66,66	450,32	0,56	22,66	0,16	0,06	3,91	<0,012	2,01

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1 = Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

(Naturvårdsverket, 2009; rev. 2016).

* = Summan av DDT, DDD och DDE.

BILAGA 3 - ANALYSRESULTAT - JORD

Laboratoriets provnummer					10010260	10010261	10010262	10010263	10010264	10300839	10300840	10300841	10300842
Provtagningsdatum					2018-09-27	2018-09-27	2018-09-27	2018-09-27	2018-09-27	2018-10-25	2018-10-25	2018-10-25	2018-10-25
Provtagningssetapp					KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2
Provbeteckning					ORB 10	ORB 10	ORB 11	ORB 12	ORB 12	ORB 13	ORB 14	ORB 15	ORB 16
Provtagningsdjup (m)					0,1-0,3	0,5	0,1-0,3	0,1-0,3	0,5	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3
Parameter	Riktvärden			Enhet									
	Naturvårdsverket ¹		Orbicon										
	G-RV KM	G-RV MKM	Avlägsnande- kriterium										
Torrsubstans				%	87,5	84,4	83,1	88	90,2	76,9	71,8	79,7	76,1
o,p'-DDT	0,1*	1*	5*	mg/kg TS	11	0,025	0,018	0,53	0,016	0,034	<0,014	<0,013	0,03
p,p'-DDT				mg/kg TS	46	0,14	0,18	2,7	0,12	<0,013	<0,014	<0,013	<0,014
o,p'-DDD				mg/kg TS	1,4	<0,012	<0,013	0,084	<0,012	<0,013	<0,014	<0,013	<0,014
p,p'-DDD				mg/kg TS	7,7	0,033	0,032	0,47	0,033	<0,013	<0,014	<0,013	<0,014
o,p'-DDE				mg/kg TS	0,22	<0,012	<0,013	<0,012	<0,012	<0,013	<0,014	<0,013	<0,014
p,p'-DDE				mg/kg TS	6,4	0,057	0,11	0,89	0,037	0,022	<0,014	<0,013	0,024
Σ: DDE, DDD, DDT					72,72	0,26	0,34	4,67	0,21	0,06	<0,014	<0,013	0,05

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1 = Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

(Naturvårdsverket, 2009; rev. 2016).

* = Summan av DDT, DDD och DDE.

BILAGA 3 - ANALYSRESULTAT - JORD

Laboratoriets provnummer					10300843	10300844	10300845	10300846	10300847	10300848	10300849	10300850	10300851
Provtagningsdatum					2018-10-25	2018-10-25	2018-10-25	2018-10-25	2018-10-25	2018-10-25	2018-10-25	2018-10-25	2018-10-25
Provtagningssetapp					KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2
Provbeteckning					ORB 17	ORB 18	ORB 19	ORB 20	ORB 21	ORB 22	ORB 23	ORB 24	ORB 25
Provtagningsdjup (m)					0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3
Parameter	Riktvärden			Enhet									
	Naturvårdsverket ¹		Orbicon										
	G-RV KM	G-RV MKM	Avlägsnande- kriterium										
Torrsubstans				%	71,7	84,9	80,3	74,5	71,4	73,6	75,9	72,4	85,1
o,p'-DDT	0,1*	1*	5*	mg/kg TS	0,57	0,11	<0,013	<0,014	0,028	0,023	<0,014	0,073	<0,012
p,p'-DDT				mg/kg TS	0,081	<0,012	<0,013	<0,014	<0,015	<0,014	<0,014	0,12	<0,012
o,p'-DDD				mg/kg TS	<0,014	<0,012	<0,013	<0,014	<0,015	<0,014	<0,014	0,017	<0,012
p,p'-DDD				mg/kg TS	0,096	0,025	<0,013	<0,014	<0,015	<0,014	<0,014	0,14	<0,012
o,p'-DDE				mg/kg TS	<0,014	<0,012	<0,013	<0,014	<0,015	<0,014	<0,014	<0,014	<0,012
p,p'-DDE				mg/kg TS	0,28	0,059	<0,013	<0,014	0,07	0,031	<0,014	0,32	<0,012
Σ: DDE, DDD, DDT					1,03	0,19	<0,013	<0,013	0,10	0,05	<0,014	0,67	<0,012

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1 = Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

(Naturvårdsverket, 2009; rev. 2016).

* = Summan av DDT, DDD och DDE.

BILAGA 3 - ANALYSRESULTAT - JORD

Laboratoriets provnummer					10300852	10300853	10300854	10300855	10300856	10300857	11230158	11230159
Provtagningsdatum					2018-10-25	2018-10-25	2018-10-25	2018-10-25	2018-10-25	2018-10-25	2018-11-22	2018-11-22
Provtagningsetapp					KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	KMU del 2	EBH etapp 2	EBH etapp 2
Provbeteckning					ORB 26	ORB 27	ORB 28	ORB 29	ORB 30	ORB 31	ORB 32	ORB 33
Provtagningsdjup (m)					0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,5	0,5
Parameter	Riktvärden			Enhet								
	Naturvårdsverket ¹		Orbicon									
	G-RV KM	G-RV MKM	Avlägsnande- kriterium									
Torrsubstans				%	78,4	86,1	84,1	83,8	92,1	79,1	92,3	93,7
o,p'-DDT	0,1*	1*	5*	mg/kg TS	<0,013	<0,012	<0,012	<0,012	<0,011	1,9	<0,011	<0,011
p,p'-DDT				mg/kg TS	<0,013	<0,012	<0,012	<0,012	<0,011	0,33	<0,011	<0,011
o,p'-DDD				mg/kg TS	<0,013	<0,012	<0,012	<0,012	<0,011	0,053	<0,011	<0,011
p,p'-DDD				mg/kg TS	<0,013	<0,012	<0,012	<0,012	<0,011	0,3	<0,011	<0,011
o,p'-DDE				mg/kg TS	<0,013	<0,012	<0,012	<0,012	<0,011	<0,013	<0,011	<0,011
p,p'-DDE				mg/kg TS	<0,013	<0,012	<0,012	<0,012	<0,011	0,68	<0,011	<0,011
Σ: DDE, DDD, DDT					<0,013	<0,012	<0,012	<0,012	<0,011	3,26	<0,011	<0,011

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1 = Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

(Naturvårdsverket, 2009; rev. 2016).

* = Summan av DDT, DDD och DDE.

BILAGA 3 - ANALYSRESULTAT - JORD

Laboratoriets provnummer					11230160	11230161	11230162	11280431	11280432	11280433
Provtagningsdatum					2018-11-22	2018-11-22	2018-11-22	2018-11-27	2018-11-27	2018-11-27
Provtagningsetapp					EBH etapp 2	EBH etapp 2	EBH etapp 2	EBH etapp 2	EBH etapp 2	EBH etapp 2
Provbeteckning					ORB 34	ORB 35	ORB 36	ORB 37	ORB 38	ORB 39
Provtagningsdjup (m)					0,5	0,5	1,5	1,7	0,5-1,0	0,5
Parameter	Riktvärden			Enhet						
	Naturvårdsverket ¹		Orbicon							
	G-RV KM	G-RV MKM	Avlägsnande- kriterium							
Torrsubstans				%	89,6	94,1	96,2	91,9	94,7	89,3
o,p'-DDT	0,1*	1*	5*	mg/kg TS	0,015	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	0,036
p,p'-DDT				mg/kg TS	0,076	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	0,16
o,p'-DDD				mg/kg TS	<0,012	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,012
p,p'-DDD				mg/kg TS	0,04	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	0,05
o,p'-DDE				mg/kg TS	<0,012	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,012
p,p'-DDE				mg/kg TS	0,032	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011
Σ: DDE, DDD, DDT					0,16	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	0,35

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1 = Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

(Naturvårdsverket, 2009; rev. 2016).

* = Summan av DDT, DDD och DDE.

BILAGA 4 - ANALYSRESULTAT - GRUNDVATTEN

Laboratoriets provnummer				11210326	11210327
Provtagningsdatum				2018-11-20	2018-11-20
Provbeteckning				RB1702	RB1703
Parameter	Riktvärden		Enhet		
	RIVM ¹				
	Målvärden för grundvatten	Ingripandevärden för grundvatten			
o,p'-DDT	0,000004*	0,01*	µg/l	<0,030	<0,030
p,p'-DDT			µg/l	<0,030	<0,030
o,p'-DDD			µg/l	<0,010	<0,010
p,p'-DDD			µg/l	<0,010	<0,010
o,p'-DDE			µg/l	<0,010	<0,010
p,p'-DDE			µg/l	<0,010	<0,010

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1. Målvärden (Target values) och Ingripandevärden (Intervention values) från the Dutch National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) (Staatscourant, 2013).

* = Summan av DDT, DDD och DDE.

Bilaga 5

Mottagningsintyg – Jord

DT Recycling AB



Geoserve AB
Org: 559605-0668
Kopparlundsvägen 3
721 30 Västerås

2018-12-27

Mottagningsbevis: Förorenade massor från Geoserve - Örkellunga

DT Recycling AB har mottagit följande mängder massor från Geoserve - Örkellunga

DT Recyclings märkning är DT3270

Slutdestinationer samt tonnage för materialen är enligt följande:

Material	Vikt	Slutdestination
Schakt IFA	252,76 ton	DT Recycling c/o Nårab
Schakt FA	264,4 ton	DT Recycling c/o Hässleholm Miljö
Park & Trädgård-savfall	2,60 ton	DT Recycling c/o Nårab
Park & Trädgård-savfall	4,38 ton	DT Recycling c/o Anläggning Helsingborg

/ Cliff Dropp

Bilaga 6

Mottagningsintyg – Tillförda massor

DT Recycling AB och Sortera Materials

Johanssons

Åsbovägen 201
28492 Perstorp
0435-321 26
Tel Mölletofta: 070-290 89 99

Transaktionsnr. : 1682

Anläggning : MÖLLETOFTA

Kort/Bil : 2261349747

SXD922

Avtal : 00002
GDL Transport AB
Underavtal : 00002-Övrigt
Övrigt
Kund : 00002
GDL Transport AB

Artikel : 140

0/90 Bergkross

Märkning 1 : 0
Märkning 2 :
E-Nummer : SS-EN13242



1. registrering : 20/06 2018 15880 kg
15:19:24
2. registrering : 20/06 2018 34400 kg
15:19:24

Netto: 18520 kg

Johanssons

Åsbovägen 201
28492 Perstorp
0435-321 26
Tel Mölletofta: 070-290 89 99

Transaktionsnr. : 1673

Anläggning : MÖLLETOFTA

Kort/Bil : 2261349747

SXD922

Avtal : 00002
GDL Transport AB
Underavtal : 00002-Övrigt
Övrigt
Kund : 00002
GDL Transport AB

Artikel : 140

0/90 Bergkross

Märkning 1 : 0
Märkning 2 :
E-Nummer : SS-EN13242



1. registrering : 20/06 2018 15880 kg
14:39:28
2. registrering : 20/06 2018 33880 kg
14:39:28

Netto: 18000 kg

Johanssons

Åsbovägen 201
28492 Perstorp
0435-321 26
Tel Mölletofta: 070-290 89 99

Transaktionsnr. : 1638

Anläggning : MÖLLETOFTA

Kort/Bil : 2261349747

SXD922

Avtal : 00002
GDL Transport AB
Underavtal : 00002-Övrigt
Övrigt
Kund : 00002
GDL Transport AB

Artikel : 140

0/90 Bergkross

Märkning 1 : 0
Märkning 2 :
E-Nummer : SS-EN13242



1. registrering : 20/06 2018 15880 kg
11:53:33
2. registrering : 20/06 2018 33620 kg
11:53:33

Netto: 17740 kg

KUITTO

JUNIBBY L25 Vågseöelmy 21331
Datum 2018-06-20 kl 21:02

BIL

Pånnar: 1

TOTALT 39.48 ton

JOHANSSON BALLAST AB

TELE 0438-32126

TAKT KÖLLETOFTA

KUND.....

ARBETSPÅSATS.....

MATERIAL..... 10

HÄR EÄR BARA OÄR, OÄRÖNNEN ÅTER

Johanssons

Åsbovägen 201
28492 Perstorp
0435-321 26
Tel Mölletofta: 070-290 89 99

Transaktionsnr. : 1533

Anläggning : MÖLLETOFTA
Kort/Bil : 2261349747
SXD922

Avtal : 00002
GOL Transport AB
Underavtal : 00002-Övrigt
Övrigt
Kund : 00002
GOL Transport AB

Artikel : 140
0/90 Bergkross

Märkning 1 : 0
Märkning 2 :
CE-Nummer : SS-EN13242



1. registrering : 19/06 2016 15880 kg
09:49:26
2. registrering : 19/06 2016 32460 kg
09:49:26

Netto: 16580 kg

540681

Johanssons

Åsbovägen 201
28492 Perstorp
0435-321 26
Tel Mölletofta: 070-290 69 96

Transaktionsnr. : 1891

Anläggning : MÖLLETOFTA

Kort/Bil : 2261349747
SXD922Avtal : 00002
GOL Transport ABUnderavtal : 00002-Övrigt
ÖvrigtKund : 00002
GOL Transport ABArtikel : 140
0/90 BergkrossMärkning 1 : 0
Märkning 2 :
CE-Nummer : SS-EN3242

1. registrering : 25/06 2010 15800 kg
13:35:08
2. registrering : 25/06 2018 34320 kg
13:35:08

Netto: 18440 kg

66 kg/ton

Johanssons

Åsbovägen 201
28492 Perstorp
0435-321 26
Tel Mölletofta: 070-290 89 99

Transaktionsnr. : 1566

Anläggning : MÖLLETOFTA

Kort/Bil : 2261349747
SXD922

Avtal : 00002
GDL Transport AB
Underavtal : 00002-Övrigt
Övrigt
Kund : 00002
GDL Transport AB

Artikel : 140
0/90 Bergkross

Märkning 1 : 0
Märkning 2 :
CE-Nummer : SS-EN13242



1. registrering : 19/06 2018 15880 kg
13:34:40
2. registrering : 19/06 2018 32680 kg
13:34:40

Netto: 16800 kg**Johanssons**

Åsbovägen 201
28492 Perstorp
0435-321 26
Tel Mölletofta: 070-290 89 99

Transaktionsnr. : 1552

Anläggning : MÖLLETOFTA

Kort/Bil : 2261349747
SXD922

Avtal : 00002
GDL Transport AB
Underavtal : 00002-Övrigt
Övrigt
Kund : 00002
GDL Transport AB

Artikel : 140
0/90 Bergkross

Märkning 1 : 0
Märkning 2 :
CE-Nummer : SS-EN13242



1. registrering : 19/06 2018 15880 kg
12:00:10
2. registrering : 19/06 2018 33240 kg
12:00:10

Netto: 17360 kg**Johanssons**

Åsbovägen 201
28492 Perstorp
0435-321 26
Tel Mölletofta: 070-290 89 99

Transaktionsnr. : 1547

Anläggning : MÖLLETOFTA

Kort/Bil : 2261349747
SXD922

Avtal : 00002
GDL Transport AB
Underavtal : 00002-Övrigt
Övrigt
Kund : 00002
GDL Transport AB

Artikel : 140
0/90 Bergkross

Märkning 1 : 0
Märkning 2 :
CE-Nummer : SS-EN13242



1. registrering : 19/06 2018 15880 kg
11:00:54
2. registrering : 19/06 2018 32720 kg
11:00:54

Netto: 16840 kg

Johanssons

Åsbovägen 201
28492 Perstorp
0435-321 26
Tel Mölletofta: 070-290 89 99

Transaktionsnr. : 1634

Anläggning : MÖLLETOFTA

Kort/Bil : 2261349747
SXD922

Avtal : 00002
GDL Transport AB
Underavtal : 00002-Övrigt
Övrigt
Kund : 00002
GDL Transport AB

Artikel : 140
1/90 Bergkross

Märkning 1 : 0
Märkning 2 :
CE-Nummer : SS-EN13242



1. registrering : 20/06 2018 15880 kg
11:11:07
2. registrering : 20/06 2018 32660 kg
11:11:07

Netto: 16780 kg

Johanssons

Åsbovägen 201
28492 Perstorp
0435-321 26
Tel Mölletofta: 070-290 89 99

Transaktionsnr. : 1626

Anläggning : MÖLLETOFTA

Kort/Bil : 2261349747
SXD922

Avtal : 00002
GDL Transport AB
Underavtal : 00002-Övrigt
Övrigt
Kund : 00002
GDL Transport AB

Artikel : 140
0/90 Bergkross

Märkning 1 : 0
Märkning 2 :
CE-Nummer : SS-EN13242



1. registrering : 20/06 2018 15880 kg
10:35:19
2. registrering : 20/06 2018 33750 kg
10:35:19

Netto: 17870 kg

Johanssons

Åsbovägen 201
28492 Perstorp
0435-321 26
Tel Mölletofta: 070-290 89 99

Transaktionsnr. : 1596

Anläggning : MÖLLETOFTA

Kort/Bil : 2261349747
SXD922

Avtal : 00002
GDL Transport AB
Underavtal : 00002-Övrigt
Övrigt
Kund : 00002
GDL Transport AB

Artikel : 140
0/90 Bergkross

Märkning 1 : 0
Märkning 2 :
CE-Nummer : SS-EN13242



1. registrering : 20/06 2018 15880 kg
07:34:45
2. registrering : 20/06 2018 33280 kg
07:34:45

Netto: 17400 kg

DT Recycling

Hemsögatan

211 24 Malmö

www.dtre recycling.se



RECYCLING

- er fristående återvinningsleverantör

Trans. nr. 20213

Bil	1294	GDL294
Reg.nr	SXD922	
Projekt	3270	DT3270
Proj. art.		
Kund	0668	Geoserve AB
Artikel	205	Siktad matjord

Bilflak

Släpflak

Märkning DT3270 Örkelljunga

1. registrering	2018-06-26 09:42:56	16190 kg
2. registrering	2018-06-26 09:42:56	0 kg
Samlat avdrag		0 kg
Netto		<u>16190 kg</u>

Anmärkning

DT Recycling AB

Lagergatan 20

254 64 Helsingborg

www.dtreycling.se

Transaktioner : sorterade på kund och artikel

Kund	[0668] Geoserve AB					
Artikel	[205]	Siktad matjord				
Trans. nr.	Datum	Bill	Märkning 1	Märkning 2	Anm.	Netto
20191	26-06-2018 07:05	SXD922	DT3270	Örkelljunga	/	16190 kg
20205	26-06-2018 08:24	SXD922	DT3270	Örkelljunga	/	16180 kg
Totalt för Artikel						32370 kg



DT Recycling

Hemsögatan
211 24 Malmö
www.dtreycling.se



Trans. nr. 20176

Bil	1294	GDL294
Reg.nr	SXD922	
Projekt	3270	DT3270
Proj. art.		
Kund	0668	Geoserve AB
Artikel	205	Siktad matjord
Bilflak		
Släpflak		
Märkning	DT3270 Örkelljunga	

1. registrering	2018-06-25 14:40:38	16270 kg
2. registrering	2018-06-25 14:40:38	0 kg
Samlat avdrag		0 kg
Netto		<u>16270 kg</u>

Anmärkning

DT Recycling

Hemsögatan

211 24 Malmö

www.dtreycling.se



RECYCLING

- er fristående återvinningsleverantör

Trans. nr. 20131

Bil	1294	GDL294
Reg.nr	SXD922	
Projekt	3270	DT3270
Proj. art.		
Kund	0668	Geoserve AB
Artikel	205	Siktad matjord
Bilflak		
Släpflak		
Märkning	DT3270 Örkelljunga	

1. registrering	2018-06-25 08:30:54	16310 kg
2. registrering	2018-06-25 08:30:54	0 kg
Samlat avdrag		0 kg
Netto		<u>16310 kg</u>

Anmärkning

DT Recycling

Hemsögatan

211 24 Malmö

www.dtreycling.se



RECYCLING

- er fristående återvinningsleverantör

Trans. nr. 20126

Bil	1294	GDL294
Reg.nr	SXD922	
Projekt	3270	DT3270
Proj. art.		
Kund	0668	Geoserve AB
Artikel	205	Siktad matjord
Bilflak		
Släpflak		
Märkning	DT3270 Örkelljunga	

1. registrering	2018-06-25 07:10:59	16100 kg
2. registrering	2018-06-25 07:10:59	0 kg
Samlat avdrag		0 kg
Netto		<u>16100 kg</u>

Anmärkning

SORTERA[®]

Materials

Trans. nr. 27312

Bil 1669 GDL 263

Reg.nr ECL669

Projekt 3270 DT3270

Proj. art.

Kund 0668 Geoserve AB

Artikel 205 Siktad matjord

Bilflak

Släpflak

Märkning DT3270 1342 Örkeljunga

1. registrering	2018-11-28	35330 kg
-----------------	------------	----------

2. registrering	2018-11-28	0 kg
-----------------	------------	------

Samlat avdrag		0 kg
---------------	--	------

Netto		<u>35330 kg</u>
-------	--	-----------------

Anmärkning

SORTERA[®]

Materials

Trans. nr. 27331

Bil	1669	GDL 263
Reg.nr	ECL669	
Projekt	3270	DT3270
Proj. art.		
Kund	0668	Geoserve AB
Artikel	205	Siktad matjord

Bilflak

Släpflak

Märkning DT3270 1342 Örkeljunga

1. registrering	2018-11-28	35800 kg
2. registrering	2018-11-28	0 kg
Samlat avdrag		0 kg
Netto		<u>35800 kg</u>

Anmärkning

ons

Johanssons

Åsbovägen 201

28492 Perstorp

0435-321 26

Tel Mölletofta: 070-290 89 99

070-290 89 99

: 13536

Transaktionsnr. : 13562

: MÖLLETOFTA

Anläggning : MÖLLETOFTA

: 2261345267

Kort/Bil : 2261345267

ECL669

ECL669

: 00002

Avtal : 00002

GDL Transport AB

GDL Transport AB

: 00002-öövrigt

Underavtal : 00002-öövrigt

öövrigt

öövrigt

: 00002

Kund : 00002

GDL Transport AB

GDL Transport AB

: 140

Artikel : 140

gkross

0/90 Bergkross

: sortera

Märkning 1 : sortera ör

:

Märkning 2 :

: SS-EN13242

CE-Nummer : SS-EN13242

CE

CE

: 27/11 2018 26400 kg

1. registrering : 28/11 2018 26400 kg

14:55:04

07:04:11

: 27/11 2018 63250 kg

2. registrering : 28/11 2018 64650 kg

14:55:04

07:04:11

36850 kg

Netto:

38250 kg

ECL669

Avtal : 00002

GDL Transport AB

Underavtal : 00002-öövrigt

öövrigt

Kund : 00002

GDL Transport AB

Artikel : 140

0/90 Bergkross

Märkning 1 : sortera ör

Märkning 2 :

CE-Nummer : SS-EN13242

CE

1. registrering : 28/11 2018 26400 kg

09:04:35

2. registrering : 28/11 2018 62350 kg

09:04:35

Netto:

35950 kg

Johanssons

Åsbovägen 201

28492 Perstorp

0435-321 26

Tel Mölletofta: 070-290 89 99

090 89 99

3582

MÖLLETOFTA

345267

ECL669

002

L. Transport AB

002-öövrigt

rigt

002

L. Transport AB

ross

rttera ör

-EN13242



/11 2018 26400 kg

:18:38

/11 2018 64200 kg

:18:38

37800 kg

Transaktionsnr. : 13575

Anläggning : MÖLLETOFTA

Kort/Bil : 2261345267

ECL669

Avtal : 00002

GDL Transport AB

Underavtal : 00002-öövrigt

öövrigt

Kund : 00002

GDL Transport AB

Artikel : 140

0/90 Bergkross

Märkning 1 : sortera ör

Märkning 2 :

CE-Nummer : SS-EN13242



1. registrering : 28/11 2018 26400 kg

09:04:35

2. registrering : 28/11 2018 62350 kg

09:04:35

Netto:

35950 kg

ns

070-290 89 99

13562

MÖLLETOFTA

:2261345267

ECL669

: 00002

GDL Transport AB

: 00002-öövrigt

öövrigt

: 00002

GDL Transport AB

:140

gkross

: sortera ör

: SS-EN13242

CE

: 28/11 2018 26400 kg

07:04:11

: 28/11 2018 64650 kg

07:04:11

38250 kg

Märkning 1
Märkning 2
CE-Nummer

: sortera ör
: SS-EN13242

Artikel :140
0/90 Bergkross

Kund : 00002
GDL Transport AB

Underavtal : 00002-öövrigt
öövrigt

Avtal : 00002
GDL Transport AB

Kort/Bil :2261345267

ECL669

Anläggning

MÖLLETOFTA

Transaktionsnr. : 13564

Tel Mölletofta: 070-290 89 99

0435-321 26

28492 Perstorp

Åsbovägen 201

Johanssons

Johanssons

Åsbovägen 201

28492 Perstorp

0435-321 26

Tel Mölletofta: 070-290 89 99

Transaktionsnr. : 13536

Anläggning : MÖLLETOFTA

Kort/Bil :2261345267

ECL669

Avtal : 00002

GDL Transport AB

Underavtal : 00002-öövrigt

öövrigt

Kund : 00002

GDL Transport AB

Artikel :140

0/90 Bergkross

Märkning 1 : sortera

Märkning 2 :

CE-Nummer : SS-EN13242

CE

1. registrering : 27/11 2018 26400 kg

14:55:04

2. registrering : 27/11 2018 63250 kg

14:55:04

Netto:

36850 kg

Bilaga 7

Analysrapporter – Jord och grundvatten

Eurofins AB

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-121100-01
EUSELI2-00540333

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-06210246	Provtagningsdatum	2018-06-20		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-06-20				
Utskriftsdatum:	2018-07-02				
Provmärkning:	SB1				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	5.4	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	6.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.50	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.56	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.51	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.57	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	0.032	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	0.036	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	4.0	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	4.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	11	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
Olle Hallqvist
Backa Strandgata 2
422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-121101-01**EUSELI2-00540333**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-06210247	Provtagningsdatum	2018-06-20		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-06-20				
Utskriftsdatum:	2018-07-02				
Provmärkning:	SV2				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	25	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	28	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	5.6	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	6.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	5.5	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	6.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	0.27	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	0.30	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	22	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	68	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	77	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-121102-01
EUSELI2-00540333

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-06210248	Provtagningsdatum	2018-06-20		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-06-20				
Utskriftsdatum:	2018-07-02				
Provmärkning:	SV3				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.24	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.053	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.057	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.14	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.24	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.96	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-121103-01
EUSELI2-00540333

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-06210249	Provtagningsdatum	2018-06-20		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-06-20				
Utskriftsdatum:	2018-07-02				
Provmärkning:	SB4				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.21	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.051	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.055	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.18	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.22	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.91	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.98	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-121104-01
EUSELI2-00540333

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-06210250	Provtagningsdatum	2018-06-20		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-06-20				
Utskriftsdatum:	2018-07-02				
Provmärkning:	SV5				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.24	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.060	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.065	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.31	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.33	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.26	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.28	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	1.0	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-121105-01
EUSELI2-00540333

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-06210251	Provtagningsdatum	2018-06-20		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-06-20				
Utskriftsdatum:	2018-07-02				
Provmärkning:	SB6				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	4.8	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	5.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	1.0	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.39	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	2.3	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	2.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	6.7	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	7.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-121106-01
EUSELI2-00540333

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-06210252	Provtagningsdatum	2018-06-20		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-06-20				
Utskriftsdatum:	2018-07-02				
Provmärkning:	SV7				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	13	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	2.6	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	2.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	2.9	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	3.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	0.12	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	7.5	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	8.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	25	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	27	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-121107-01
EUSELI2-00540333

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-06210253	Provtagningsdatum	2018-06-20		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-06-20				
Utskriftsdatum:	2018-07-02				
Provmärkning:	SV8				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	18	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.96	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	2.3	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	2.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	0.090	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	11	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	39	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	49	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-127490-01
EUSELI2-00541716

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-06270435	Provtagningsdatum	2018-06-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-06-27				
Utskriftsdatum:	2018-07-10				
Provmärkning:	SB9				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	18	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	4.1	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	4.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	2.8	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	3.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	0.089	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	0.099	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	9.1	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	10	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	28	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-127491-01
EUSELI2-00541716

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-06270436	Provtagningsdatum	2018-06-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-06-27				
Utskriftsdatum:	2018-07-10				
Provmärkning:	SB10				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.72	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.79	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.13	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.46	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.50	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	0.012	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.26	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.28	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	1.4	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-127492-01
EUSELI2-00541716

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-06270437	Provtagningsdatum	2018-06-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-06-27				
Utskriftsdatum:	2018-07-10				
Provmärkning:	SB11				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.041	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.049	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.048	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.058	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.014	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.017	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.049	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.059	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-127493-01
EUSELI2-00541716

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-06270438	Provtagningsdatum	2018-06-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-06-27				
Utskriftsdatum:	2018-07-10				
Provmärkning:	SB12				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.13	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.030	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.032	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.11	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.046	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.049	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.16	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197225-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010245	Djup (m)	0,1-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 1 0,1-0,3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.098	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.017	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.021	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.29	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.091	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.70	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.85	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
Olle Hallqvist
Backa Strandgata 2
422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197226-01

EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010246	Djup (m)	0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 1 0,5				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197227-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010247	Djup (m)	0,1-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 2 0,1-0,3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.44	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.52	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.075	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.089	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.94	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	0.033	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	0.039	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.74	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.88	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	3.4	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	4.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197228-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010248	Djup (m)	0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 2 0,5				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.038	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.042	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.10	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.036	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.039	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.19	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197229-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010249	Djup (m)	0,1-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 3 0,1-0,3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.011	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197230-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010250	Djup (m)	0,1-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 4 0,1-0,3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.13	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.014	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.017	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.26	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.10	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.91	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197231-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010251	Djup (m)	0,1-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 5 0,1-0,3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	64.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	3.7	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	5.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.48	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.75	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	5.0	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	7.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	0.073	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	5.3	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	8.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	28	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	44	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197232-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010252	Djup (m)	0,1-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 6 0,1-0,3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	23	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	28	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	3.6	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	4.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	21	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	0.75	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	0.92	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	50	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	61	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	270	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	330	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197233-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010253	Djup (m)	0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 6 0,5				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.068	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.073	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.14	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.028	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.030	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.29	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
Olle Hallqvist
Backa Strandgata 2
422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197234-01**EUSELI2-00567905**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010254	Djup (m)	0,1-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 7 0,1-0,3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	1.6	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	2.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.23	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.28	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	3.7	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	4.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	0.15	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	2.2	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	2.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	11	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197235-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010255	Djup (m)	0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 7 0,5m GRÅ				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.017	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.019	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.043	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.048	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.084	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.093	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197236-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010256	Djup (m)	0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 7 0,5m RÖD				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.018	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.020	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.034	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.037	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197237-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010257	Djup (m)	0,1-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 8 0,1-0,3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.28	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.33	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.054	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.064	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.46	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.55	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	0.014	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	0.017	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.38	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.45	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	2.1	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	2.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
Olle Hallqvist
Backa Strandgata 2
422 46 HISINGS BACKA**AR-18-SL-197238-01****EUSELI2-00567905**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010258	Djup (m)	0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 8 0,5				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197239-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010259	Djup (m)	0,1-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 9 0,1-0,3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.13	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.017	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.022	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.35	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.45	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.13	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.93	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197240-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010260	Djup (m)	0,1-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 10 0,1-0,3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	6.7	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	7.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	1.2	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	5.6	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	6.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	0.19	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	0.22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	10	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	40	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	46	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197241-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010261	Djup (m)	0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 10 0,5				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.028	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.033	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.048	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.057	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.021	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.025	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.12	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197242-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010262	Djup (m)	0,1-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 11 0,1-0,3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.027	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.032	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.091	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.015	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.018	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.15	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
Olle Hallqvist
Backa Strandgata 2
422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197243-01

EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010263	Djup (m)	0,1-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 12 0,1-0,3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.41	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.47	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.074	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.084	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.78	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.89	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.47	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.53	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	2.4	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	2.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-197244-01
EUSELI2-00567905

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10010264	Djup (m)	0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27		
Matris:	Jord	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-09-28				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	ORB 12 0,5				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.030	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.033	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.033	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.037	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.014	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.016	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.11	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
Olle Hallqvist
Backa Strandgata 2
422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222775-01**EUSELI2-00578325**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300839	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.017	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.022	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.026	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.034	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
Olle Hallqvist
Backa Strandgata 2
422 46 HISINGS BACKA**AR-18-SL-222776-01****EUSELI2-00578325**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300840	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 14				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	71.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222777-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300841	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 15				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222778-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300842	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 16				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.018	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.024	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.023	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.030	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
Olle Hallqvist
Backa Strandgata 2
422 46 HISINGS BACKA**AR-18-SL-222779-01****EUSELI2-00578325**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300843	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 17				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	71.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.069	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.096	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.20	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.28	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.058	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.081	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.41	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.57	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222780-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300844	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 18				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.021	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.025	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.050	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.059	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.094	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222781-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300845	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 19				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222782-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300846	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 20				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	74.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222783-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300847	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 21				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	71.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.015	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.015	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.050	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.070	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.015	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.015	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.020	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.028	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222784-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300848	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 22				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.023	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.031	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.017	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.023	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222785-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300849	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 23				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222786-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300850	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 24				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	72.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.10	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.012	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.017	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.23	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.32	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.014	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.084	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.053	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.073	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222787-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300851	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 25				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222788-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300852	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 26				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222789-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300853	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 27				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222790-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300854	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 28				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Orbicon AB
Olle Hallqvist
Backa Strandgata 2
422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222791-01**EUSELI2-00578325**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300855	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 29				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222792-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300856	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 30				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-222793-01
EUSELI2-00578325

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300857	Provtagningsdatum	2018-10-25		
Provbeskrivning:		Provtagare	Victor Hallberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	ORB 31				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.24	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.30	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.042	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.053	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.54	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.68	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.26	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.33	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	1.5	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	1.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-246207-01
EUSELI2-00587313

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11230158	Provtagningsdatum	2018-11-22		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-11-22				
Utskriftsdatum:	2018-12-04				
Provmärkning:	ORB 32				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-246208-01
EUSELI2-00587313

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11230159	Provtagningsdatum	2018-11-22		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-11-22				
Utskriftsdatum:	2018-12-04				
Provmärkning:	ORB 33				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-246209-01
EUSELI2-00587313

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11230160	Provtagningsdatum	2018-11-22		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-11-22				
Utskriftsdatum:	2018-12-04				
Provmärkning:	ORB 34				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.036	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.040	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.029	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.032	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.013	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.015	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.068	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.076	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-246210-01
EUSELI2-00587313

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11230161	Provtagningsdatum	2018-11-22		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-11-22				
Utskriftsdatum:	2018-12-04				
Provmärkning:	ORB 35				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-246211-01
EUSELI2-00587313

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11230162	Provtagningsdatum	2018-11-22		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-11-22				
Utskriftsdatum:	2018-12-04				
Provmärkning:	ORB 36				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-249496-01
EUSELI2-00588687

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11280431	Provtagningsdatum	2018-11-27		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-11-28				
Utskriftsdatum:	2018-12-10				
Provmärkning:	ORB 37				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-249497-01
EUSELI2-00588687

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11280432	Provtagningsdatum	2018-11-27		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-11-28				
Utskriftsdatum:	2018-12-10				
Provmärkning:	ORB 38				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
 Olle Hallqvist
 Backa Strandgata 2
 422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-249498-01
EUSELI2-00588687

Kundnummer: SL8418726

 Uppdragsmärkn.
 181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11280433	Provtagningsdatum	2018-11-27		
Provbeskrivning:		Provtagare	Olle Hallqvist		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-11-28				
Utskriftsdatum:	2018-12-10				
Provmärkning:	ORB 39				
Provtagningsplats:	181121 Örkelljunga				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, p,p'-	0.045	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.050	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.092	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.10	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.032	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.036	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.14	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Orbicon AB
Olle Hallqvist
Backa Strandgata 2
422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-242070-01**EUSELI2-00586318**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11210326	Ankomsttemp °C	10,2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-20		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-11-21				
Utskriftsdatum:	2018-11-29				
Provmärkning:	1702				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
DDD, o,p'-	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD, p,p'-	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, o,p'-	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, p,p'-	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, o,p'-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, p,p'-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Kemisk kommentar Provet inkom i fel flaska vilket kan påverka resultatet.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Orbicon AB
Olle Hallqvist
Backa Strandgata 2
422 46 HISINGS BACKA

AR-18-SL-242071-01**EUSELI2-00586318**

Kundnummer: SL8418726

Uppdragsmärkn.
181121 Örkelljunga

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11210327	Ankomsttemp °C	10,2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-20		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Olle Hallqvist		
Provet ankom:	2018-11-21				
Utskriftsdatum:	2018-11-29				
Provmärkning:	1703				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
DDD, o,p'-	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD, p,p'-	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, o,p'-	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, p,p'-	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, o,p'-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, p,p'-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Kemisk kommentar Provet inkom i fel flaska vilket kan påverka resultatet.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.