
RAPPORT

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

Skogsvårdsstyrelsen f.d. plantskola i Deje, Forshaga kommun

UPPDRAGSNUMMER 13007032-002

FÖRSTUDIE, ÖVERSIKTLIG MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING INOM OMRÅDE NORRA DEJE



UNDERSÖKNINGSOMRÅDE NORRA DEJE OLSÄTTER, FOTO I RIKTNING MOT SYD.

2020-06-12

**SWECO ENVIRONMENT
ÖREBRO VATTEN OCH MILJÖ**

**BJÖRN ERHAGEN – UPPDRAGSLADARE
ANNA HEDLUND – HANDLÄGGARE/FÄLTPROVTAGARE
PATRIK ZAMAN – GIS/FÄLTPROVTAGARE
THOMAS HOLM - KVALITETSGRANSKARE**

Sammanfattning

På uppdrag av Sveriges Geologiska Undersökning (SGU) har Sweco Environment AB (Sweco) genomfört en miljöteknisk markundersökning (förstudie) inom flera delområden kopplade till Skogsvårdsstyrelsens f.d. skogsplantaskola i Deje, Forshaga kommun. Verksamheten omfattade odling och behandling av skogsplantor, inklusive användning av bekämpningsmedel.

I denna rapport redogörs för nu genomförda undersökningar, undersökningsresultat samt en bedömning av området Norra Deje. Syfte med förstudien har varit att:

- Klarlägga om föroreningar relaterade till Skogsvårdsstyrelsens verksamhet förekommer genom översiktliga undersökningar
- Klarlägga behovet av riskreduktion utifrån jämförelse med generella riktvärden och andra jämförvärden
- Klarlägga om enskilda objekt ska prioriteras för fortsatta undersökningar, och vid behov genomföra dessa undersökningar

Inom området Norra Deje har fem olika delområden undersökts, Bergsäng, Hällekilstorp, Olsätter, Nordsjön och Smedserud.

Provtagning har genomförts av de ytliga jordlagren och omfattat främst f.d. odlingsfält, men även områden där övrig hantering av bekämpningsmedel har skett, t.ex. tankningsplats för traktorsprutor, platser för förvaring av bekämpningsmedel m m.

Naturvårdsverket har tagit fram generella riktvärden för ett stort antal ämnen avseende halter i jord, inklusive för vissa bekämpningsmedel⁴³. Riktvärdena delas in i två grupper, känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM).

Resultaten från undersökningen visar att två av undersökningsområdena, Hällekilstorp och Smedserud, uppvisar halter av DDT under de generella riktvärdena för KM. Övriga tre undersökningsområden uppvisar däremot halter av DDT över de generella riktvärdena för MKM. De sistnämnda delområdena uppvisar DDT-halter (medelvärden) inom de f.d. odlingsfälten på mellan 8 och 11 mg/kg TS. Vid undersökningsområdet Olsätter identifierades även en s.k. "hot spot", d v s ett avgränsat område med kraftigt förhöjda halter av DDT, i form av en f.d. tankningsplats.

En riskbedömning har utförts genom jämförelse mellan undersökningsresultat och Naturvårdsverkets generella riktvärden:

- För undersökningsområdena Hällekilstorp och Smedserud görs bedömningen, på grund av de mycket låga halterna av DDT, att det inte föreligger någon risk varken för människors hälsa eller för miljön.
- De f d odlingsfälten vid Bergsäng, Olsätter och Nordsjön utgörs i dag framförallt av åkermark. Några risker bedöms inte föreligga för människor som tillfälligt vistas inom åkermarken. Halterna är dock högre än riktvärdet för den styrande exponeringsvägen, "intag av växter". Detta indikerar att viss risk kan föreligga för människors hälsa, beroende på aktuellt intag av odlade växter från åkermarken.

- Vid Bergsäng och Olsätter finns bostadshus med omgivande trädgårdar som är belägna utanför de f.d. odlingsfälten, men som gränsar till dessa. Viss vindavdrift vid besprutning inom de f.d. odlingsfälten kan inte helt uteslutas, men påverkan på jordlagren bedöms mycket begränsad. Risken för människors hälsa bedöms därför som låg. Även provtagning av privata dricksvattenbrunnar stödjer denna bedömning.
- De relativt höga halterna vid Bergsäng, Olsätter och Nordsjön medför att det finns risk för negativ påverkan på markens egna ekosystem, vilket även kan påverka djur högre upp i näringskedjan, t.ex. fåglar som äter mask.
- Trots de relativt höga halterna vid de tre ovan nämnda delområdena bedöms risken för påverkan på grundvattnet inom odlingsfälten vara låg. Detta baseras på ett flertal analyserade grundvattenprov, men också på en förmodad mäktig omättad zon i marklagren.
- Vid Olsätter har, enligt ovan, ett mindre avgränsat område med delvis kraftigt förhöjda halter påträffats. Ingen odling sker inom detta undersökningsområde och endast korttidsvistelse är aktuellt för människor. Halterna av DDT på området är dock ställvis mycket höga, varför man inte kan utesluta risk för människors hälsa.

För ett fortsatt arbete görs följande rekommendationer:

Behov av generella utredningar:

- Utredda i vilken mån förhöjda DDT-halter i mark påverkar markekosystemet, samt eventuella risker för sekundärkonsumenter (t ex fåglar som äter mask), vilka till stor del får sin föda från det påverkade området.
- Trots påvisade höga DDT-halter inom tre av de f.d. odlingsfälten bedöms detta inte medföra risk för grundvattnet, b.la. på grund av den omättade zonens förmodade stora mäktighet. För att utreda denna risk föreslås att praktiska grundvattenundersökningar utförs inom ett delområde vid Deje, eller på annan plats med liknade förhållande.

Behov av platsspecifika utredningar:

- Halterna vid den f.d. tankningsplatsen är kraftigt förhöjda och risk för människors hälsa kan inte uteslutas. Saneringsåtgärder bör övervägas.

Innehållsförteckning

1	Inledning	1
1.1	Uppdrag	1
1.2	Syfte	1
1.3	Avgränsning och omfattning	2
1.4	Organisation	2
1.5	Ordlista	3
2	Områdesbeskrivning	4
2.1	Norra Deje- Bergsäng	5
2.1.1	Tidigare verksamhet	6
2.2	Norra Deje- Hällekilstorp	8
2.2.1	Tidigare verksamhet	9
2.3	Norra Deje- Nordsjö	10
2.3.1	Tidigare verksamhet	11
2.4	Norra Deje- Olsätter	12
2.4.1	Tidigare verksamhet	13
2.5	Norra Deje- Smedserud	15
2.5.1	Tidigare verksamhet	16
2.6	Bekämpningsmedel	17
2.7	Sammanställning av nuvarande verksamheter	19
2.8	Geologi och hydrogeologi	20
2.8.1	Norra Deje – Bergsäng	21
2.8.2	Norra Deje- Hällekilstorp	22
2.8.3	Norra Deje- Nordsjö	22
2.8.4	Norra Deje- Olsätter	22
2.8.5	Norra Deje- Smedserud	23
3	Utförd undersökning	23
3.1	Provtagningsplan	23
3.2	Certifierad provtagning	24
3.3	Etapp 1 – provtagning av yttjord	24
3.4	Etapp 1 – provtagning av brunnsvatten	25
3.5	Etapp 1 - Avvikelser från provtagningsplan	25
3.6	Etapp 2 – kompletterande undersökning	27
3.6.1	Avgränsning av hot spot Norra Deje- Olsätter	27
3.6.2	Lokalisering av hot spot, Norra Deje- Bergsäng	27
3.7	Laboratorieanalyser	28

3.7.1	Beräkning av summaparametrar för DDT/DDD/DDE och aldrin + dieldrin	28
3.7.2	Analyser av jordprover (Ettapp 1 och Ettapp 2)	28
3.7.3	Analyser av grund/brunnsvatten	31
3.8	Positionering	31
4	Jämförvärden	31
4.1	Jord	31
4.2	Grundvatten	33
5	Resultat	33
5.1	Fältundersökningar	33
5.1.1	Ettapp 1 – provtagning av yttjord/noteringar vid provtagning	33
5.1.2	Ettapp 1 – Provtagning av brunnsvatten/noteringar vid provtagning	37
5.1.3	Ettapp 2 – Kompletterande undersökning/noteringar vid provtagning	37
5.2	Analysresultat, jordprover	38
5.3	Beskrivning av påträffade bekämpningsmedel i jordprov	39
5.3.1	DDT	39
5.3.2	Aldrin/Dieldrin	40
5.4	Analysresultat, brunnsvatten	41
5.5	Analysresultat certifierad provtagning	41
6	Föroreningssituationen och förenklad riskbedömning	41
6.1	Konceptuell modell	41
6.1.1	Föroreningssituation	42
6.1.2	Markanvändning	46
6.1.3	Skyddsobjekt	47
6.1.5	Transport/spridning	48
6.1.6	Exponeringsvägar	48
6.2	Riskbedömning	48
6.2.1	Underlag för riskbedömning, sammanställning	49
6.2.2	Risk för hälsa för människor	49
6.2.3	Risk för spridning	51
6.2.4	Risk för miljö	52
6.3	Sammanfattning riskbedömning	52
7	Osäkerheter	53
8	Slutsatser och rekommendation	54
9	Referenslista	55
9.1	Rapporter	55
9.2	Webbinformation	55

Bilagor

- Bilaga 1a – Provtagningskarta Bergsäng, etapp 1 och 2
- Bilaga 1b– Provtagningskarta Hällekilstorp, etapp 1
- Bilaga 1c– Provtagningskarta Nordsjön, etapp 1
- Bilaga 1d – Provtagningskarta Smedserud, etapp 1
- Bilaga 1e– Provtagningskarta Olsätter, etapp 1
- Bilaga 1f– Provtagningskarta Olsätter, etapp 2
- Bilaga 2 – Fältprotokoll, ytjordprovtagning Etapp 1 och 2
- Bilaga 3 – Fältprotokoll, brunnsvatten Etapp 1
- Bilaga 4a – Fotobilaga Norra Deje- Bergsäng och Norra Deje- Olsätter Etapp 1 och 2
- Bilaga 5 – Sammanställning av analysresultat Etapp 1
- Bilaga 6 – Sammanställning av analysresultat Etapp 2
- Bilaga 7a – Bergsäng, analysresultat jämfört med NV:s generella riktvärden
- Bilaga 7b – Hällekilstorp, analysresultat jämfört med NV:s generella riktvärden
- Bilaga 7c – Nordsjön, analysresultat jämfört med NV:s generella riktvärden
- Bilaga 7d – Olsätter, analysresultat jämfört med NV:s generella riktvärden
- Bilaga 7e – Smedserud, analysresultat jämfört med NV:s generella riktvärden
- Bilaga 7f – Olsätter, etapp 2 analysresultat jämfört med NV:s generella riktvärden
- Bilaga 8 – Kopior på laboratoriets analysrapporter
- Bilaga 9 – Koordinater för provpunkterna

1 Inledning

1.1 Uppdrag

På uppdrag av Sveriges Geologiska Undersökning (SGU) har Sweco Environment AB (Sweco) genomfört en miljöteknisk markundersökning (förstudie) i områden kopplade till Skogsvårdsstyrelsens f.d. skogsplantkola i Deje, Forshaga kommun. Verksamheten omfattade odling och behandling av skogsplantor med avseende på bekämpningsmedel. Framförallt hanterades gran- och tallplantor.

Inom ramen för uppdraget undersöktes plantskoleverksamhetens påverkan på mark och grundvatten. Undersökningen har omfattat tre områden; Västra Dejefors, Norra Deje och Södra Deje. Inom dessa har ett eller flera undersökningsområden identifierats. Totalt har elva undersökningsområden identifierats, se nedan.

Västra Dejefors	Norra Deje	Södra Deje
Västra Dejefors	Bergsäng	Rudshult 1
	Hällekilstorp	Rudshult 2
	Olsätter	Tången
	Nordsjö	Östra Dejefors 1
	Smedserud	Östra Dejefors 2

I föreliggande rapport redogörs för nu genomförda undersökningar, analysresultat samt bedömning för område Norra Deje.

1.2 Syfte

Syfte och målsättning med förstudien;

- Klarlägga om föroreningar relaterade till Skogsvårdsstyrelsens verksamhet förekommer genom översiktliga undersökningar
- Klarlägga behovet av riskreduktion utifrån jämförelse med generella riktvärden och andra jämförvärden
- Klarlägga om enskilda objekt ska prioriteras för fortsatta undersökningar, och vid behov genomföra dessa undersökningar

1.3 Avgränsning och omfattning

Förstudien omfattade undersökningar inom områden som utifrån befintlig information¹ och platsbesök² pekats ut som tidigare ingått i Skogsvårdsstyrelsens tidigare bedrivna verksamhet.

Utredningen har omfattat följande arbetsmoment:

- Platsbesök tillsammans med personal från SGU och personer med information och/eller yrkeserfarenhet från plantskoleverksamheten.
- Framtagande av provtagningsplan
- Fältundersökningar omfattande;
 - o Ytjordsprovtagning med analys av samlingsprover
 - o Provtagning av vatten från privata brunnar
 - o Kompletterande analyser av stickprover inom undersökningsområde Norra Deje
 - o Certifierad provtagning
- Sammanställning och redovisning i rapportform

1.4 Organisation

Följande personer har deltagit i utredningen;

Namn	Roll i uppdraget	Organisation
Björn Erhagen	Uppdragsledare	Sweco Environment AB
Anna Hedlund	Handläggare och fältprovtagare	Sweco Environment AB
Patrick Zaman	Handläggare/GIS	Sweco Environment AB
Anna Grandin	Fältprovtagare	Sweco Environment AB
Thomas Holm	Kvalitetsgranskare	Sweco Environment AB
Karin Eliaeson	Kontaktperson beställare	Sveriges Geologiska Undersökning
Hanna Wåhlén	Kontaktperson beställare	Sveriges Geologiska Undersökning

För laboratorieanalyser har Eurofins AB anlåtats.

¹ MIFO-blankett Deje Plantskola - Bergsäng IDnr: F1763-0061, Hällekilstorp 1:5 IDnr F1763-0063, Södra Heden (Nordsjö) IDnr: F1763-0064, Olsätter 1:30 IDnr: F1763-0065.

² Platsbesök i Dejefors 2018-12-08. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrick Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.

1.5 Ordlista

- Före detta odlingsverksamhet – en geografisk yta där plantskoleverksamhet bedrivits, t.ex. Västra Deje.
- Undersökningsområde – Område där undersökningar (provtagningar och fältundersökningar) genomförts.
- Delområde – ett område eller avgränsad yta av ett undersökningsområde där provtagning genomförts.
- Egenskapsområde – ett område eller en avgränsad yta av undersökningsområdet där specifik verksamhet bedrivits (odlingsfält, doppningsplats, förvaring etc.) och där provtagning genomförts.
- Provgrop – punkt från vilken stickprov uttas.
- Stickprov – uttaget jordprov från viss bestämd nivå i en provgrop.
- Inkrement – de små jordmängder som uttas från varje provgrop eller stickprov och som sedan blandas till ett samlingsprov.
- Samplingsprov – i detta fall inkrement från 4 st stickprov från 4 provgropar. Uttas av anlitat laboratorium.
- Dubbelprov – för var tionde samlingsprov blandas och analyseras ett nytt samlingsprov. Detta utförs av anlitat laboratorium.
- Täckrotsodling – då skogsplanter drivs upp genom att frön sås i växthus. Sådden sker på ett avstånd som hålls under hela uppdrivningsfasen³.
- Barrotsodling – då skogsplanter drivs upp på friland. Barrotsodling sker vanligtvis i två etapper, i såddsäng och omskolningssäng. Sådden görs förhållandevis tätt och plantorna flyttas senare isär.⁴
- sumDDT- avses DDT och dess nedbrytningsprodukter DDD och DDE.
- Dopplingsplats-Plats där skogsplanter doppades i kar med DDT-lösning.
- Hot spot-Avser avgränsat område med betydligt högre halter av förorening än omgivning
- Limit Of Quantification (LOQ)- Lägst koncentration som kan detekteras för den ackrediterade analysmetoden.

³https://www.skogforsk.se/cd_20191104123312/contentassets/13fdf954153e497e861872494ce3b4cb/plantnytt-1996-1.pdf acc: 2020-01-23

⁴https://www.skogforsk.se/cd_20191104123312/contentassets/13fdf954153e497e861872494ce3b4cb/plantnytt-1996-1.pdf acc: 2020-01-23

2 Områdesbeskrivning

Området som kallas Norra Deje ligger, som namnet antyder, norr om de centrala delarna av Deje i Forshaga kommun, se Figur 2-1. Aktuella områden som omfattas av föreliggande undersökningar sammanfattas i Tabell 2-1.

Under plantskoletiden omfattades markanvändningen främst av två olika slag, dels av verksamhetsområdet där bekämpningsmedel hanterade, förvarades och blandades, dels av odlingsfälten, där besprutning utfördes med främst traktorburet aggregat.

Vid Norra Deje skede mycket av förvaringen, hanteringen och blandningen av bekämpningsmedel främst vid Olsätter, där fanns det kommunalt dricksvatten framdraget. Användning av vatten från sjö/bäck medförde att munstyckena på traktorsprutan satte igen (Personkälla 1). Traktorsprutan med bekämpningsmedel blandades därför i Olsätter och kördes därefter ut till de övriga fälten (Personkälla 1). Området där hanteringen och blandningen av bekämpningsmedel skedde i Olsätter utgörs av en skogsdunge med en äldre byggnad/barack, möjligen personalutrymme. Förvaring och hantering av bekämpningsmedel (doppning) skedde också vid Bergsäng men vid övriga områden, Hällekilstorp, Nordsjön och Smedserud, fanns det bara odlingsfält.

Marken där plantskoleverksamhet bedrivits har till största del arrenderats för att bedriva sin verksamhet

Tabell 2-1. Delområden (storlek) och vilka fastigheter som ingår i respektive delområde.

Delområde	Ingående fastigheter
Hällekilstorp (4 ha)	Hällekilstorp 1:5
Bergsäng (18 ha)	Bergsäng 1:2, 1:3, 1:4 och 1:5
Nordsjön (8 ha)	Nordsjön 1:9
Smedserud (16 ha)	Östra Olsätterstorp 1:16, Olsätter 3:1, Smedserud 1:5 och 1:9
Olsätter (17 ha)	Olsätter 1:30



Figur 2-1. Norra Deje är beläget norr om de centrala delarna av Deje samhälle. Fem undersökningsområden omfattas av Norra Deje: Bergsäng, Hällekilstorp, Nordsjö, Olsätter samt Smedserud (Östra Olsätterstorp), se tabell 2-1.

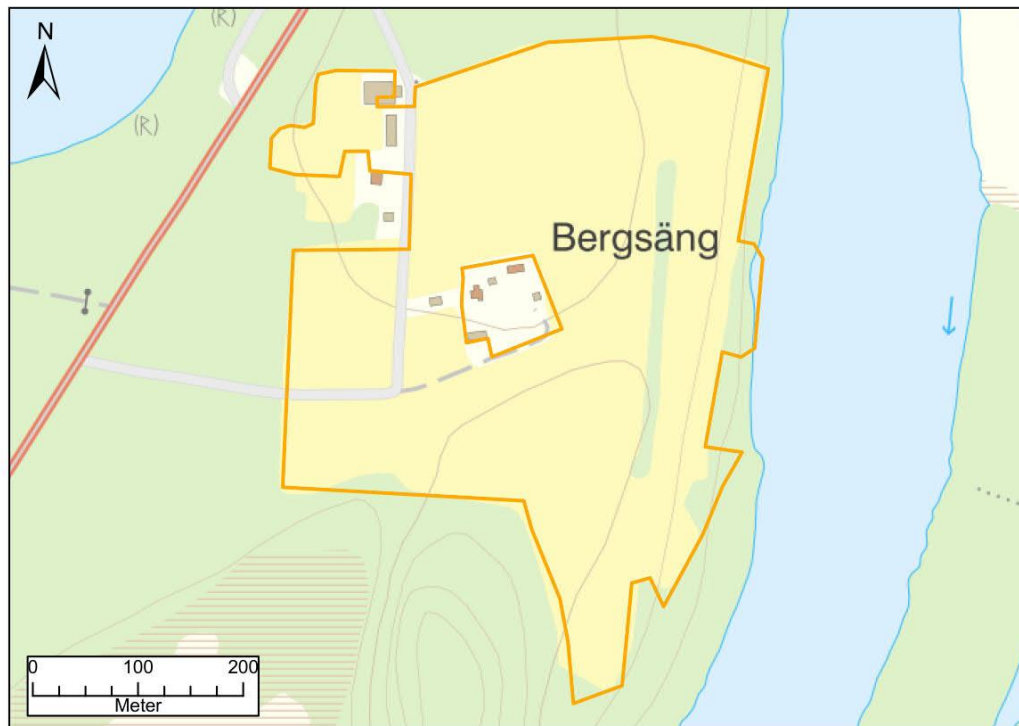
2.1 Norra Deje- Bergsäng

Inom undersökningsområde Norra Deje- Bergsäng återfinns fastigheterna Bergsäng 1:2, 1:3, 1:4, 1:5 och 1:8. Undersökningsområdet ligger väster om Klarälven, cirka två km söder om samhället Olsätter. Undersökningsområdet storlek uppgår till ca 18 ha och utgörs idag av bostads- och jordbruksmark, se Figur 2-2. På området finns idag tre permanenta bostadshus med tillhörande ladugårdsbyggnader. Byggnaderna är inte kopplade till det kommunala VA nätet. En bergborr och två grävda brunnar för enskild dricksvattenförsörjning finns installerade på området. Bunnarna genomgår inget reningssystem innan användning⁵. Jordbruksmarken nyttjas idag för odling av vall⁶. I öster gränsar undersökningsområdet till Klarälven, skogsmark i norr och söder och i väster väg 62 och sjön Lillsjön som ligger cirka 500 m nordväst om Norra Deje-Bergsäng. Enligt uppgift från fastighetsägarna vid provtagning framkom att det pågår arbete att

⁵ Personkälla 2. Samtal 2019-05-15.

⁶ Platsbesök i Deje 2018-12-08. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrik Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.

koppla in fastigheterna till kommunalt dricksvatten.



Figur 2-2. Markanvändningen inom undersökningsområde Norra Deje- Bergsäng utgörs av jordbruksmark. På området finns också tre bostadshus med tillhörande ladugårdsbyggnader.

Markanvändningen inom undersökningsområdet bedöms huvudsakligen vara jämförbar med Naturvårdsverkets definition av mindre känslig markanvändning⁷. Inom närområde till bostadsbebyggelsen är markanvändningen dock jämförbar med känslig markanvändning.

2.1.1 Tidigare verksamhet

På fastigheterna Bergsäng 1:2, 1:3, 1:4 och 1:5 etablerades plantskoleverksamhet år 1957⁸. Innan plantskoleverksamheten etablerades fanns en rävfarm på området⁹. I den MIFO fas 1 inventering som genomförts⁸ skrivs att plantskoleverksamheten avvecklades år 2002 men det finns också uppgifter om att marken slutades att arrenderas ut för plantverksamheten 1993⁸, det är dock oklart när verksamhet omfattande uppdrivning av plantor avslutades.

⁷Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark, modellbeskrivning och vägledning, Naturvårdsverket rapport 5976.

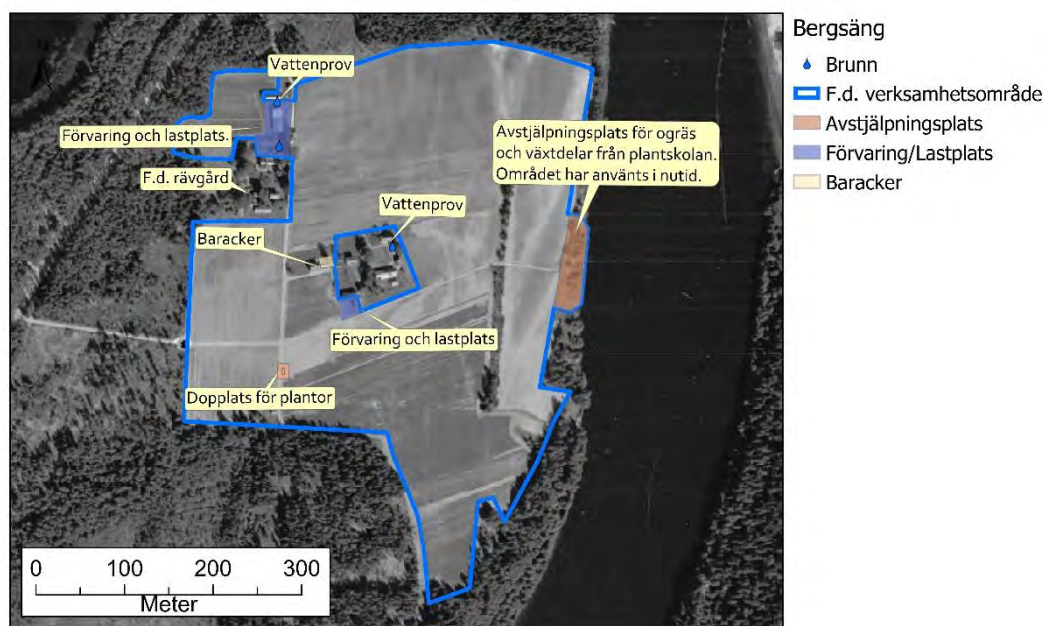
⁸ MIFO-blankett Deje Plantskola – Bergsäng, IDnr: F1763-0061

⁹ Platsbesök i Deje 2018-12-08. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrik Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.

I Figur 2-3 visas ett historiskt foto över undersökningsområdet från år 1961. På de stora fälten som syns på bilderna har trädplanter drivits upp.

Verksamheten har bestått i uppdrivning av skogsplanter från frön. Både täckrots- och barrotsodling har förekommit. I verksamheten hanterades diverse bekämpningsmedel och konstgödsel men framförallt användes DDT. Det är troligt att DDT användes i verksamheten till och med att ämnet förbjöds år 1975¹⁰. Vatten för att blanda bekämpningsmedel hämtades från ett pumphus vid Lillsjön⁹. På undersökningsområdet Norra Deje- Bergsäng doppades planter i DDT innan utplantering⁹. I Figur 2-3 och Bilaga 1a redovisas olika verksamhetsplatser (exempelvis doppningsområde) på undersökningsområdet.

Halter av DDT har vid tidigare undersökningar⁸, påvisats i jordprover från fastigheterna Bergsäng 1:4 och 1:2. Uppgifter om hur proverna är tagna saknas dock. DDT och dess nedbrytningsprodukter har även påträffats i potatis som odlats på området¹¹. Bergsängfastigheterna belades med odlingsförbud (avseende potatis) år 1994.



Figur 2-3. Historiskt foto från år 1961. Fotot visar odlingsfälten där trädplanter drevs upp på undersökningsområde Norra Deje- Bergsäng. Fotot har erhållits från SGU.

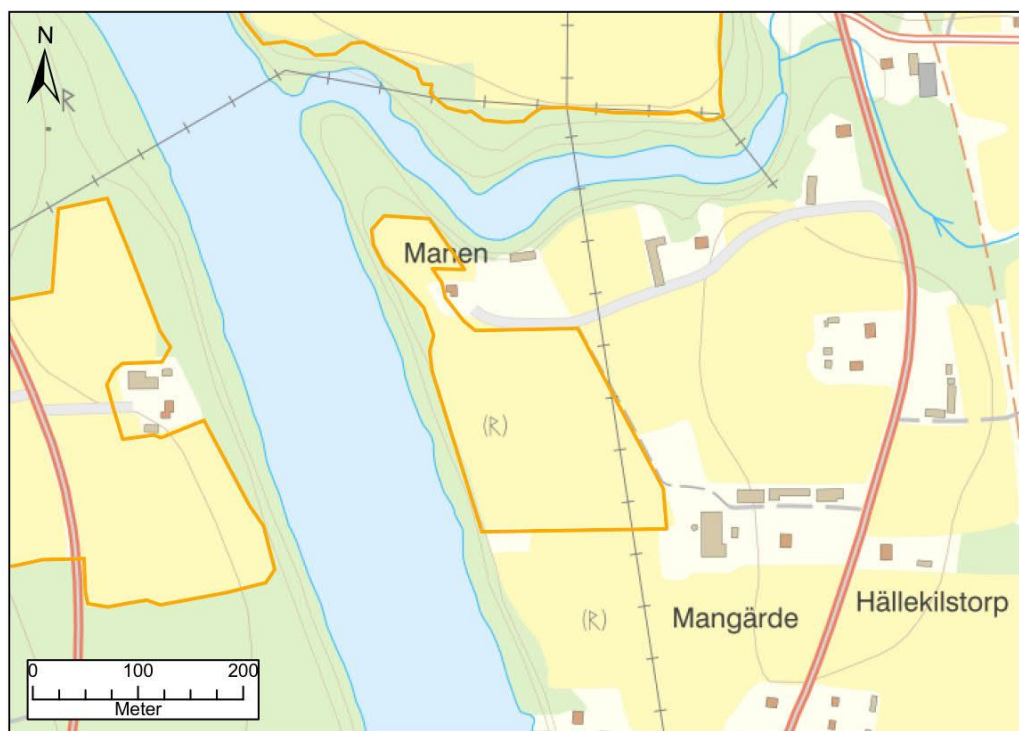
¹⁰ Statens Geotekniska Institut: Föroreningsproblematik vid gamla handelsträdgårdar – råd vid miljötekniska undersökningar. SGI publikation 34, år 2017. I samarbete med Länsstyrelserna.

¹¹ MIFO-blankett Deje Plantskola – Bergsäng, IDnr: F1763-0061

Vid platsbesöket 2018-12-05 identifierade Personkälla 1 en yta (avstjälningsplats) på undersökningsområdet där det dumpats växtmaterial, ogräs och plantor från fälten. För Norra Deje- Bergsäng visas platsen för dumpning i Figur 2-3 samt i Bilaga 1a.

2.2 Norra Deje- Hällekilstorp

Undersökningsområde Norra Deje- Hällekilstorp (fastighet Hällekilstorp 1:5) är ca 4 ha stort och utgörs idag av jordbruksmark och angränsar till bostadsbebyggelse se Figur 2-4, Bilaga 1b. En bergborrad brunn för enskild vattenförbrukning finns vid ett av bostadshusen, se Figur 2-5, enligt uppgift används dock inte brunnen och den är inte heller möjlig att provta¹². Området gränsar i väster och norr mot en liten skogsremsa, som ligger mellan fastigheten och Klarälven, samt en bäck med biflöde till Klarälven. I söder och öster gränsar fastigheten mot jordbruksmark, och nordöst samt sydöst om fastigheten finns bostadshus och lantbruksgårdar.



Figur 2-4. Markanvändningen inom undersökningsområde Norra Deje- Hällekilstorp utgörs av jordbruksmark.

¹² Platsbesök i Deje 2018-12-08. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrik Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.

Markanvändningen inom undersökningsområdet bedöms vara jämförbar med Naturvårdsverkets definition för mindre känslig markanvändning¹³.

2.2.1 Tidigare verksamhet

På fastighet Hällekilstorp 1:5 har skogsplantor drivits upp från frön. Både täckrots- och barrotsodling har förekommit. När verksamheten startade är något oklart. Plantskoleverksamheten var ej markerad på den ekonomiska kartan från 1965. I ett tidningsurklipp från år 1985 skrivs att plantskoleverksamhet planerades att starta på fälten som angränsar till undersökningsområdet (se Figur 2-5)¹⁴, vilket i så fall talar för att området användes sent och att sannolikheten för att DDT påträffas i markerna därmed minskar avsevärt. Boende på gården uppger att marken användes som jordbruksmark innan plantskoleverksamheten startade¹⁵. Verksamheten bedrevs sannolikt fram till 1991, då den står som avslutad i dokument från kommunen¹⁶. I Figur 2-5 visas ett historiskt ortofoto från år 1961, det är oklart vilken typ av verksamhet som bedrivs på fälten eftersom informationen ovan tyder på att plantskoleverksamhet troligtvis inte påbörjades förrän i mitten av 1980-talet.

Bekämpningsmedel användes främst på barrotsfält, men även på täckrotsfriland. Bekämpning utfördes bland annat med traktorspruta och en s.k. hylobin-ramp, vilka båda ger precisionsspridning¹⁷. Det finns inga uppgifter om att påfyllning av traktorsprutan förekom på aktuellt område, detta ska ha skett vid Olsätter där det fanns kommunalt vatten. Det finns heller inga uppgifter om att det ska ha förekommit s.k. doppning av plantor i kar med DDT på fastigheten Hällekilstorp 1:515.

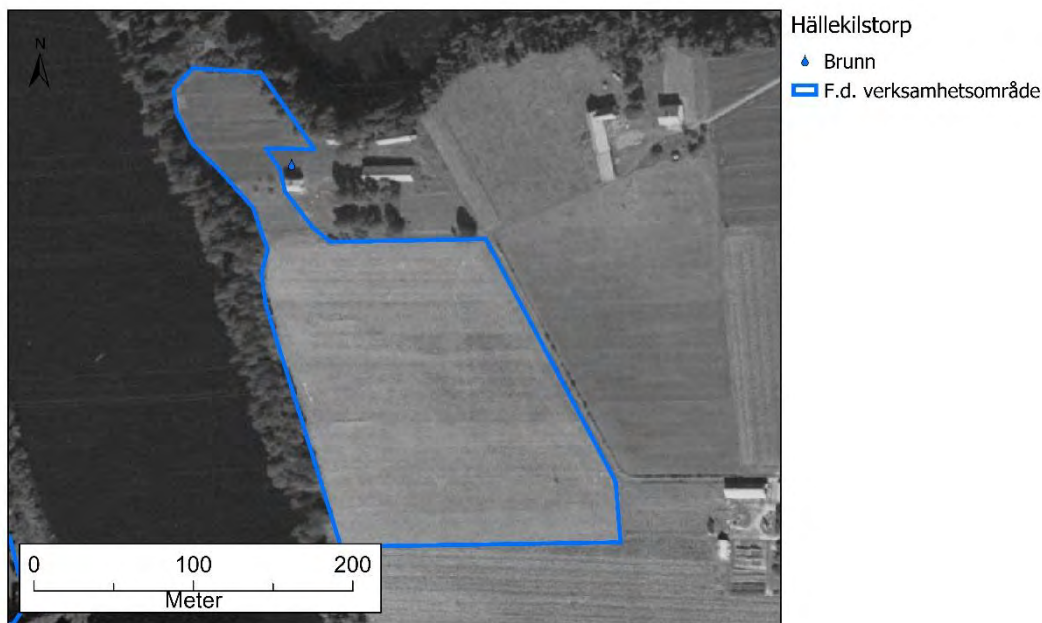
¹³Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark, modellbeskrivning och vägledning, Naturvårdsverket rapport 5976.

¹⁴ Tidningsurklipp erhållet från SGU 2019-01-28.

¹⁵ Platsbesök i Deje 2018-12-08. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrik Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.

¹⁶ MIFO-blankett Deje Plantskola (Hällekilstorp 1:5), IDnr F1763-0063.

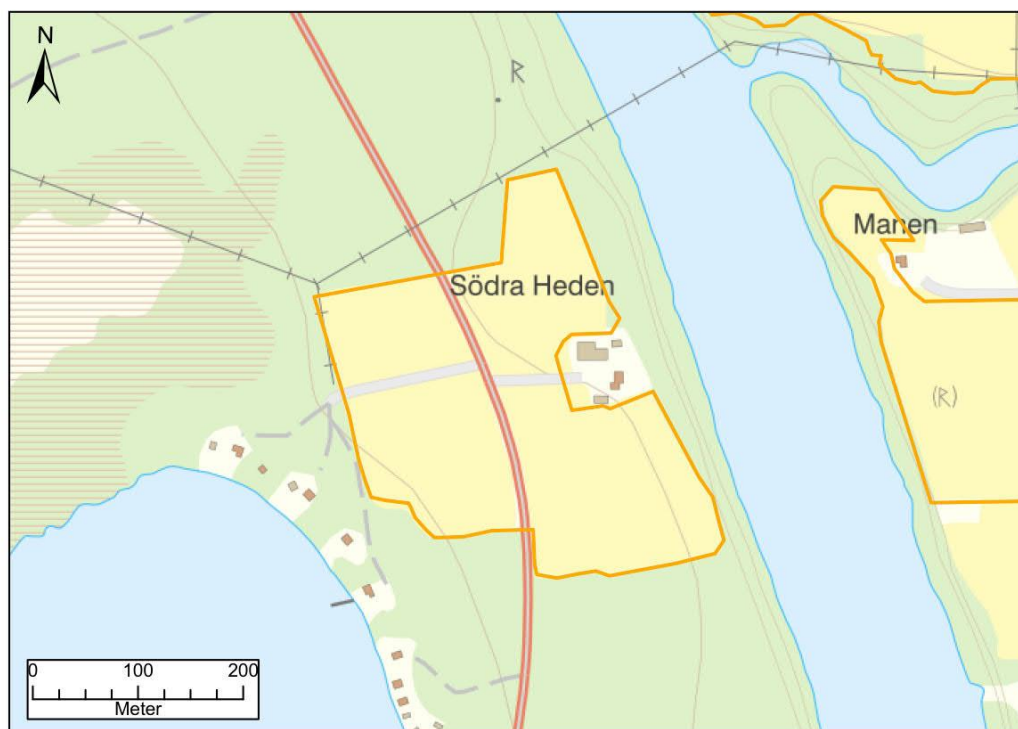
¹⁷ Miljögeoteknisk utredning vid Deje plantskola, Forshaga kommun. Tyréns uppdragsnr. 229898. Daterad 2011-10-21.



Figur 2-5. Historiskt foto från år 1961. Det är oklart vilket typ av verksamhet som vid denna tidpunkt bedrivs på undersökningsområdet eftersom plantskoleverksamheten i detta område, enligt dokumentation, inte startade förrän i mitten av 1980-talet. Fotot är erhållet från SGU.

2.3 Norra Deje- Nordsjö

Undersökningsområde Norra Deje- Nordsjö (fastighet 1:9) är ca 8 ha stort. Området ligger ca en km söder om samhället Olsätter och väg 62 skär genom området i nordsydlig riktning. Området angränsar i öster till Klarälven och ca 350 m i sydvästlig riktning återfinns Lillsjön. I övrigt avgränsas undersökningsområdet av skogsmark, se Figur 2-6. Idag är undersökningsområdet vegetationsklätt och växtligheten slås av fastighetsägaren en till två gånger per år. Det slagna gräset lämnas på åkern för att förmultna. Undersökningsområdet angränsar till en gård med permanent boende. Gården är ej ansluten till det kommunala VA-nätet. En grävd brunn finns öster om undersökningsområdet, i slänten mot Klarälven, se Figur 2-7, Bilaga 1c. Brunnen är kopplad till ett reningssystem (mer information i kapitel 5.4). Denna nyttjas för dricksvattenbehov av boende på gården.



Figur 2-6. Inom undersökningsområdet Norra Deje- Nordsjö bedrivs idag slätter och jordbruksverksamhet.

Markanvändningen inom undersökningsområdet bedöms vara jämförbar med Naturvårdsverkets definition för mindre känslig markanvändning¹⁸.

2.3.1 Tidigare verksamhet

På fastigheten Nordsjö 1:9 har plantskoleverksamhet bedrivits från början av 60-talet till slutet av 70-talet¹⁹. Verksamheten bestod av frilandsodling av gran och tall där plantorna sedan omplanterades. Diverse bekämpningsmedel, DDT och konstgödsel användes på odlingarna¹⁷. I Figur 2-7 visas historiska foton över undersökningsområdet från år 1961. På de stora fälten som syns på bilden har trädplantor drivits upp. På fotot syns också undersökningsområdets avgränsning mot bostads- och ladugårdsbebyggelse.

Tidigare provtagning har påvisats DDT i jord, morötter och potatis från området. Halterna av DDT i jord varierar från halter omkring riktvärdet för KM upp till 8 ggr riktvärdet för MKM²⁰. Uppgifter om hur proverna är tagna saknas dock. Provtagningskartan för föreliggande undersökning redovisas i Bilaga 1c.

¹⁸Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark, modellbeskrivning och vägledning, Naturvårdsverket rapport 5976.

¹⁹ MIFO- blankett Deje Plantskola- Södra Heden (Nordsjö), IDnr: F1763-0064

²⁰ MIFO- blankett Deje Plantskola- Södra Heden (Nordsjö), IDnr: F1763-0064

Vid Nordsjön har det inte förekommit någon doppling av plantor och inte heller någon påfyllning av sprutan på traktor har förekommit utan traktorsprutan fylldes på vid Olsätter där det fanns kommunalt vatten²¹.



Figur 2-7. Historiskt foto från år 1961. Fotot visar fälten där trädplantor drevs upp på undersökningsområde Norra Deje- Nordsjö. Fotot har erhållits från SGU.

2.4 Norra Deje- Olsätter

Undersökningsområde Norra Deje- Olsätter är ca 17 ha stort och är belägen söder om samhället Olsätter. På området finns ett bostadshus som i dagsläget är obebott²¹. Angränsande till undersökningsområdets nordöstra del återfinns en fotbollsplan tillhörande Olsätter Sportklubb. Sportklubben arrenderar en av de tidigare plantverksamhetsbyggnaderna som klubblokal. Vid anläggning av fotbollsplanen har marken planats ut och schaktmassor kan eventuellt ha flyttats¹⁹.

Olsätter avgränsas i väst av Klarälven, i öst av en bäck och i söder av ett större vattendrag som bäcken i öst mynnar ut i, se Figur 2-8.

²¹ Platsbesök i Deje 2018-12-08. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrik Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.



Figur 2-8. Markanvändningen inom undersökningsområde Norra Deje- Olsätter utgörs huvudsakligen av slätter- och jordbruksverksamhet men en fotbollsplan och ett obeott bostadshus finns också på området.

Markanvändningen inom undersökningsområdet bedöms vara jämförbar med Naturvårdsverkets definition för mindre känslig markanvändning²². Inom och i närheten av de områden där sportaktiviteter bedrivs kan det dock vara motiverat att även jämföra mot känslig markanvändning.

2.4.1 Tidigare verksamhet

Fastigheterna Olsätter 1:4 och 1:30 är inte markerade som plantskola på den ekonomiska kartan från år 1965. Plantskoleverksamheten påbörjades troligtvis i slutet av 1960-talet eftersom tidigare anställda uppgett att verksamheten bedrevs under en 20-årsperiod och att verksamheten avslutades 1988-1989²³. Verksamheten bestod av frilandsodling och barrotsodling av gran och tall. I Figur 2-9 visas ett historiskt foto över undersökningsområdet från år 1961. Fotona visar de stora fälten där trädplanter senare

²²Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark, modellbeskrivning och vägledning, Naturvårdsverket rapport 5976.

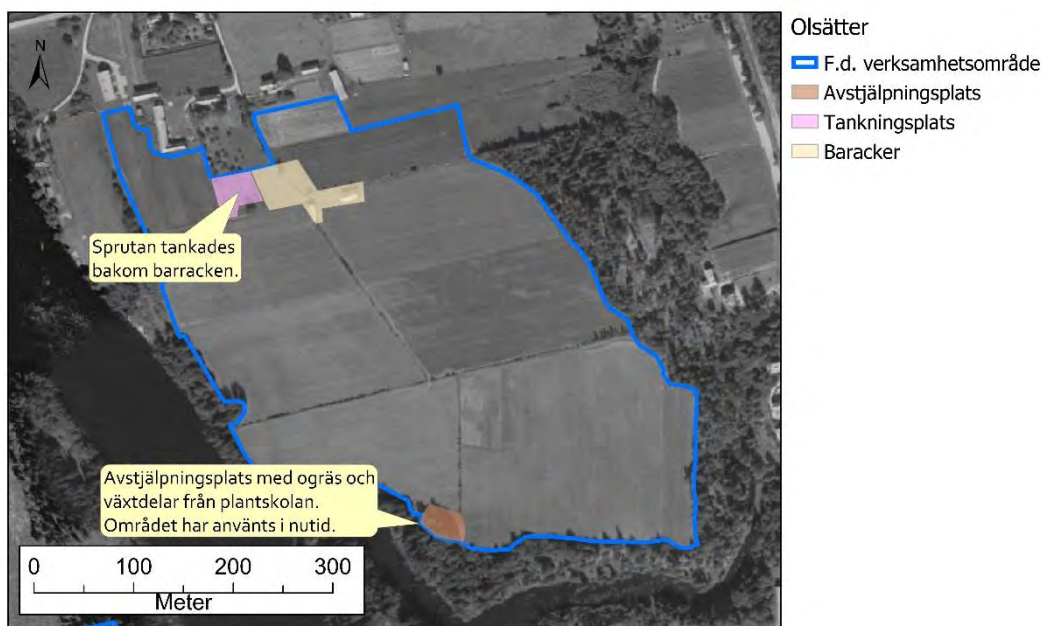
²³ MIFO-blankett Deje Plantskola (Olsätter 1:30), IDnr: F1763-0065

under 1960-talet skulle komma att drivas upp samt byggnader som kom att nyttjas av plantskoleverksamheten²⁴.

Diverse bekämpningsmedel, DDT och konstgödsel har använts i verksamheten. Hur spridningen av bekämpningsmedel på området har gått till är något oklart. Dock anges att kommunalt vatten på fastigheten användes för att blanda bekämpningsmedel och vatten till traktorns spruta, blandningen kan ha orsakat spill trots att försiktighet vidtagits²⁵. Det kommunala vattnet erhöles via en vattenledning som mynnade i undersökningsområdets norra del. Olsätter var den centrala platsen för Norra Deje där traktorsprutan blandades med bekämpningsmedel och vatten för att därefter köras ut till de övriga fälten (Bergsäng, Nordsjön, Hällekilstorp och Smedserud). Doppning av plantor med DDT har inte förekommit på undersökningsområdet²⁶.

I MIFO fas I inventeringen är det noterat att ett tidigare samlingsprov vid fältet Olsätter 1:30 har tagits under 1997, vilket visade en halt av DDT på 0,077 mg/kg TS. Det är däremot oklart hur eller exakt var provet togs.

Vid platsbesöket den 2018-12-05 identifierade Personkälla 1 en yta (avstjälningsplats) där det dumpats växtmaterial, ogräs och plantor från fälten, se Figur 2-9 och Bilaga 1e.



²⁴ Platsbesök i Deje 2018-12-08. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrik Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.

²⁵ Platsbesök i Deje 2018-12-08. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrik Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.

²⁶ MIFO-blankett Deje Plantskola (Olsätter 1:30), IDnr: F1763-0065

Figur 2-9. Historiskt foto från år 1961. Fotot visar fälten där trädplantor drevs upp på undersökningsområde, samt takningsplatsen för traktorsprutan för bekämpningsmedel samt en avstjälpningsplats för organiskt material från fälten. Fotot har erhållits från SGU.

2.5 Norra Deje- Smedserud

Inom undersökningsområde Norra Deje- Smedserud återfinns fastigheterna Östra Olsätterstorp 1:16, Olsätter 3:1 samt Smedserud 1:5, 1:9.

Undersökningsområdet ligger cirka 500 m norr om samhället Olsätter. Undersökningsområdet storlek uppgår till ca 16 ha och utgörs idag av bostads- och jordbruksmark, se Figur 2.10. En mindre väg skär genom området i ost-västlig riktning. Vid vägen finns ett bostadshus med permanentboende och med tillhörande trädgård. Angränsande till undersökningsområdet finns ett antal bostadsfastigheter och gårdar. Jordbruksmarken nyttjas idag för odling av vall till betesdjur²⁷.

Några brunnar finns inte registrerade i SGU:s brunnsarkiv. Byggnaderna är emellertid inte kopplade till det kommunala VA-nätet, varför man kan anta att det finns oregistrerade brunnar på området. Detta bekräftades av boende vid Östra Olsätterstorp 1:16 som uppger att det finns en grävd brunn som inte används och som går att provta sommartid. Ägaren till fastigheten Olsätter 3:1 uppger att det troligtvis finns brunnar på Älvbacka, se Figur 2.10.

I väst gränsar undersökningsområdet till väg 733 och därefter Klarälven. I öst finns en bäck och därefter en cykelbana. Omgivande markområden utgörs av jordbruks- och skogsområden.

²⁷ Platsbesök i Deje 2018-12-08. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrik Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.



Figur 2-10. Markanvändningen inom undersökningsområde Norra Deje-Smedserud utgörs huvudsakligen av jordbruksverksamhet men ett bostadshus finns också på området.

Markanvändningen inom undersökningsområdet bedöms huvudsakligen vara jämförbar med Naturvårdsverkets definition av mindre känslig markanvändning²⁸. Inom närområde till bostadsbebyggelse är markanvändningen dock jämförbar med känslig markanvändning. Provtagningskartan redovisas i Bilaga 1d.

2.5.1 Tidigare verksamhet

Enligt Personkälla 1 har plantskoleverksamhet beskrivits mellan år 1978 och 1983. Odling har genomförts i begränsad omfattning på delar av området. I Figur 2-11 visas ett historiskt ortofoto över undersökningsområdet från år 1961. Vid tillfället då fotot togs hade odling av trädplantor ej påbörjats.

På den södra delen var området väldigt blött vilket inte gynnade tillväxten för plantorna²⁹. På det här området har dräneringssystem anlagts, det är oklart om dessa anlades under de år som odlingsverksamhet bedrevs eller om dessa installerats tidigare eller efteråt. I

²⁸ Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark, modellbeskrivning och vägledning, Naturvårdsverket rapport 5976.

²⁹ Platsbesök i Deje 2018-12-08. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrik Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.

Figur 2-11 tycks någon slags dräneringssystem kunna urskönjas i undersökningsområdets södra del.

Eftersom plantskoleverksamhet etablerats efter år 1975, då användning av DDT förbjöds, bedöms sannolikheten att DDT påträffas i markerna att vara låg.



Figur 2-11. Historiskt foto från år 1961. Det är oklart vilket typ av verksamhet som vid denna tidpunkt bedrivs på undersökningsområdet eftersom plantskoleverksamheten i detta område, enligt dokumentation, inte startade förrän i slutet av 1970-talet. Fotot har erhållits från SGU.

2.6 Bekämpningsmedel

Insektsbekämpningsmedel i form av DDT började användas i Sverige under 1940-talet. Tidigare användes metaller i form av koppar, kvicksilver och arsenik samt svavelföreningar som bekämpningsmedel³⁰. Användning av DDT förbjöds i Sverige år 1975³¹. Inom ramen för denna undersökning har inte analys med avseende på metallföroreningar genomförts. Detta eftersom plantskoleverksamhet inte påbörjades förrän på 1950-talet då metallbaserade bekämpningsmedel byttes ut mot andra kemiska ämnen.

I Tabell 2.2 nedan presenteras de olika bekämpningsmedel som enligt uppgift¹¹ ska ha använts på ett eller flera av undersökningsområdena som uppdraget omfattar. Hypotesen är att alla de ämnen som listas i tabellen kan ha använts på området, med undantag för

³⁰ PM – Inventering enligt MIFO fas 1 – plantskolor 2017, Sweco Environment AB. Uppdragsnr. 1210557 000. Daterad 2017-10-09.

³¹ Statens Geotekniska Institut: Föroreningsproblematik vid gamla handelsträdgårdar – råd vid miljötekniska undersökningar. SGI publikation 34, år 2017. I samarbete med Länsstyrelserna.

om aktuellt område togs i bruk efter att eventuella förbud mot användning av bekämpningsmedel tillkommit (exempelvis DDT som förbjöds 1975³¹). Informationen om vilka bekämpningsmedel som kan förväntas vid gamla plantskolor är även hämtad från Bilaga 2 till SGI:s rapport "Föroreningsproblematik vid gamla handelsträdgårdar - råd vid miljötekniska undersökningar"³¹.

Tabell 2-1. Bekämpningsmedel som kan ha använts inom undersökningsområde Norra Deje.

	Bekämpningsmedel listade i tidigare genomförda MIFO fas 1	SGI: Föroreningsproblematik vid handelsträdgårdar
Insecticider - insektsbekämpning	DDT	Aldrin, Cypermetrin, Dieldrin, DDT, Endosulfan, Tetradifon, HCH-gamma lindan, Imidaklopid, Klordan
Fungicider - svampbekämpning	Benomyl, Kvintozen, Tolyfluamid,	Kvintozen, Hexaklorbensen, Penkonazol,
Herbicider - ogräsbekämpning		Atrazin, Diklobenil, Imazapyr, Simazin
Akaricider - spindeldjurbekämpning		Tetradifon, Dikofol,
Nedbrytningsprodukter		BAM (2,6-diklorbensamid), DDD, DDE, Endosulfan-sulfat, Pentaklorbensen, Pentakloranilin
Skottsjukdomar:	Azoxystrobin, Kvintozen, Maneb/mankozebe, Propikonazol	
Skyddsbehandling vid lagring av plantor:	Kvintozen, Iprodion, Olyfluamid	

Föroreningsproblematiken skiljer sig dock något mellan handelsträdgårdar och före detta skogsplantskolor. En sammanställning och statistisk bearbetning av resultat från förstudier på andra skogsplantskolor som SGU har undersökt redovisas i Tabell 2.3.

Tabell 2-3. Sammanställning av andelen skogsplantskolor där rapporterade ämnen har förekommit i jord. Pågående statistisk sammanställning av analysresultat från undersökningar av elva olika skogsplantskolor som genomförts på uppdrag av SGU. Preliminära resultat.

Rapporterat ämne	Identifierat hos andel plantskolor
Aldrin	9%
DDD o,p'-	100%
DDD p,p'-	100%
DDE o,p'-	100%
DDE p,p'-	100%
DDT o,p'-	100%
DDT p,p'-	100%
Dicofol	91%
Dieldrin	36%
HCH, alpha-	36%
HCH, gamma- (Lindane)	36%
HCH-beta	55%
HCH-delta	18%
Pentachloraniline	73%
Permethrin	18%
Quintozene	45%

2.7 Sammanställning av nuvarande verksamheter

Markanvändningen inom undersökningsområdena utgörs huvudsakligen av odlingsfält med ett fåtal bostadsbyggnader och/eller ladugårdsbyggnader. Bruket av fälten är i dagsläget av varierande omfattning, se Tabell 2-3.

Tabell 2-3. I tabellen redovisas undersökningsområdenas fastighetsbeteckning och nuvarande verksamheter.

Undersökningsområde	Fastighetsbeteckning	Nuvarande verksamhet
Norra Deje- Bergsäng	Bergsäng 1:2, 1:3, 1:4, 1:5 och 1:8	Odlingsfält och område för bostäder (Permanentboende och lantbruksbyggnader).
Norra Deje- Hällekilstorp	Hällekilstorp 1:5 och 1:24	Odlingsfält. Undersökningsområdet angränsar till permanentboende och lantbruksbyggnader
Norra Deje- Nordsjön	Nordsjön 1:9	Odlingsfält. Undersökningsområdet angränsar till permanentboende och lantbruksbyggnader
Norra Deje- Olsätter	Olsätter 1:30 och 1:4	Odlingsfält, fotbollsplan och ett obebott bostadshus ³² samt ladugårdsbyggnader.
Norra Deje- Smedserud	Östra Olsätterstorp 1:16, Olsätter 3:1, Smedserud 1:5, 1:9	Odlingsfält och område för permanentboende. Undersökningsområdet angränsar till permanentboende och lantbruksbyggnader

2.8 Geologi och hydrogeologi

Jordlagren inom undersökningsområdena (se orange markering i Figur 2-12) utgörs enligt SGU:s jordartskarta³³ av älvssediment i fraktionerna grovsilt-finsand, se Figur 2-12. En översiktlig bild av jordlagrens mäktighet erhålls via SGU:s brunnarkiv³⁴ där jorddjup finns angivet för bergbörade brunnar. Enligt brunnarkivet varierar mäktigheten på jordlagren generellt mellan 10 och 30 meter. I östlig och västlig riktning från Klarälven (utanför undersökningsområdena) finns generellt berg i dagen, helt eller delvis täckt av morän, omgivet av glacial lera. Det är okänt hur beständig moränen och den postglaciala leran är under älvssedimenten.

Samtliga undersökningsområden är belägna inom grundvattenförekomsten Ransäter-Fastnäs³⁵. Den uppskattade strömningsriktningen från undersökningsområdena är huvudsakligen i riktning mot Klarälven, alternativt andra närliggande sjöar och vattendrag (se blå pilar i Figur 2-12). Installerade brunnar och andra underjordiska installationer

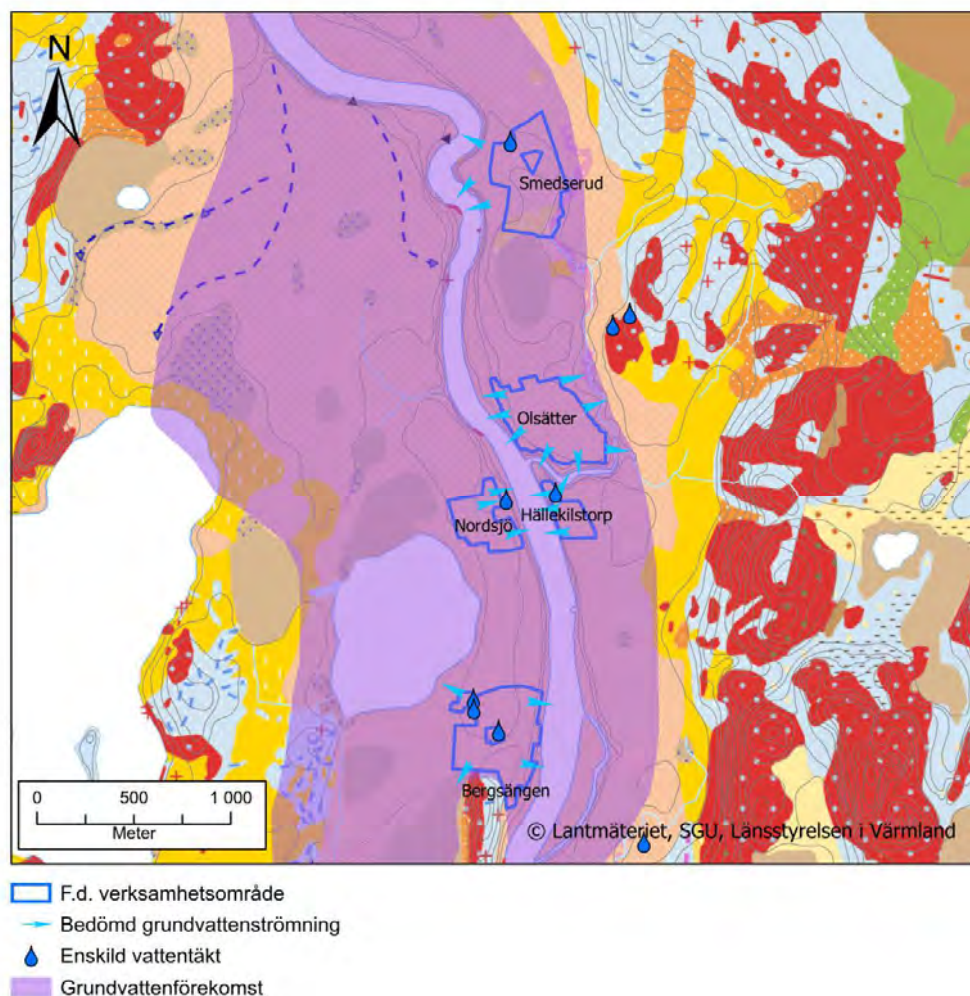
³² Platsbesök i Deje 2018-12-08. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrik Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.

³³ Sveriges Geologiska Undersökning, 2019. Jordartskarta (1:25 000 – 1:100 000)

³⁴ Sveriges Geologiska Undersökning, 2019. Brunnarkiv

³⁵ Vatteninformationssystem Sverige: Ransäter-Fastnäs – WA39481359 / SE665585-137254

såsom vatten- och avloppsledningar samt kabelgravar kan dock lokalt påverka grundvattnets strömningsriktning och strömningshastighet.



Figur 2-12. SGU:s jordartskarta över Norra Deje. Jordlagren inom samtliga undersökningsområden utgörs av grovsilt-finsand. De blå pilarna visar uppskattad strömningsriktning för grundvatten. Lila markering avser grundvattenförekomst och blå droppar dricksvattenbrunnar registrerade i SGUs brunnarsarkiv och som har identifierats inom ramen för projektet.

2.8.1 Norra Deje – Bergsäng

Den naturliga jordarten inom undersökningsområdet utgörs enligt SGU:s jordartskarta av älvsediment (grovsilt-finsand). Söder om undersökningsområdet återfinns ett nord-sydligt höjdområde som delvis är delvis täckt av morän.

Den huvudsakliga strömningsriktningen för grundvatten bedöms vara i östlig riktning mot Klarälven. Viss avrinning bedöms även kunna ske i riktning mot Lillsjön som är belägen nordväst om undersökningsområdet.

På fastighet Bergsäng 1:8, belägen i de centrala delarna av undersökningsområdet, finns enligt SGU:s brunnsarkiv en bergborrad brunn för enskild vattenförbrukning. Jorddjupet vid brunnen är enligt brunnsarkivet 37 m. Grundvattennivån i brunnen är 9 m och uttagsmöjligheten är 120 l/h.

2.8.2 Norra Deje- Hällekilstorp

Den naturliga jordarten inom undersökningsområdet utgörs enligt SGU:s jordartskarta av älvsediment (grovsilt-finsand). Ett höjdområde med berg i dagen återfinns 700 m öster om fastigheten och tyder på en generell grundvattenströmning mot Klarälven. I norra delarna av undersökningsområdet kan dock grundvattnets riktning vara mot norr, mot bäcken som mynnar i Klarälven.

Vid bostadshuset som angränsar till undersökningsområdets norra del finns enligt SGU:s brunnsarkiv en 106 m djup bergborrad brunn för enskild vattenförsörjning installerad. Enligt uppgift erhållen vid platsbesök används inte brunnen³⁶. Enligt brunnsarkivet är jordlagrens mäktighet vid brunnen 37 m.

2.8.3 Norra Deje- Nordsjö

Enligt SGU:s jordartskarta består jordlagren i närheten av älvsediment bestående av grovsilt-finsand. Nordsjö avgränsas i öst av Klarälven och i sydväst återfinns Lillsjön. Yt- och grundvattenavrinningen bedöms vara i riktning mot Klarälven eftersom Lillsjön är högre belägen. Vatten från Lillsjön leds ut till Klarälven via Prästbolsbäcken som löper i nordsydlig riktning söder om undersökningsområdet.

Någon brunn finns inte registrerad i SGU:s brunnsarkiv men vid tidigare genomfört platsbesök³⁶ framkom att en grävd brunn finns installerad öster om undersökningsområdet, i slänten mot Klarälven. Brunnen nyttjas för dricksvattenförsörjning av boende på gården som angränsar till undersökningsområdet.

2.8.4 Norra Deje- Olsätter

Enligt SGU:s jordartskarta består jordlagren inom undersökningsområdet av älvsediment som utgörs av grovsilt-finsand. Bäckens öster om undersökningsområdet är till viss del täckt av svämsediment i sandfraktion.

Olsätter avgränsas i väst av Klarälven, i norr av ett villaområde, i öst av en bäck och i söder av ett större vattendrag som bäcken i öst mynnar ut i. Yt- och grundvattenavrinning bedöms ske mot de omkringliggande vattendragen, vilka mynnar i Klarälven.

Enligt SGU:s brunnsarkiv finns inga brunnar registrerade på undersökningsområdet. Inom villaområdet norr om undersökningsområdet finns enligt SGU:s brunnsarkiv 14 st energibrunnar, samt två brunnar med okänd användning installerade. Närmsta brunnar registrerade för enskild vattenförsörjning återfinns ca 400 m nordost om

³⁶ Platsbesök i Deje 2018-12-08. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrik Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.

undersökningsområdet, på motsatt sida bäcken. Samtliga brunnar bedöms befinna sig uppströms yt- och grundvattenströmningen.

2.8.5 Norra Deje- Smedserud

Enligt SGU:s jordartskarta består jordlagren inom undersökningsområdet av älvsediment som utgörs av grovsilt-finsand. Ett område med mossetorv överlagrar isälvsedimenten i områdets södra del, vilket förklarar att området är blött. Vid torven finns också ett område med postglacial silt. Bäcken öster om undersökningsområdet är till viss del täckt av svämsediment i sandfraktion.

Strömningsriktningen för grundvatten bedöms vara i riktning mot Klarälven i väst och mot den mindre bäcken i öst. Lokalt kan strömningsriktningen vara mot det dräneringssystem som installerats i torvområdet i den södra delen av området.

Enligt SGU:s brunnsarkiv finns inga brunnar registrerade på undersökningsområdet. Däremot har det bekräftades av boende vid Östra Olsätterstorp 1:16 att det finns en grävd brunn som inte används och som går att provtas sommartid. Ägaren till fastigheten Olsätter 3:1 uppger att det troligtvis finns brunnar på Älvbacka³⁷. Inom villaområdet, ca 500 m söder om undersökningsområdet finns enligt SGU:s brunnsarkiv 14 st energibrunnar, samt två brunnar med okänd användning, installerade.

3 Utförd undersökning

3.1 Provtagningsplan

En provtagningsplan upprättades för den före detta plantskoleverksamheten som bedrivits inom område Norra Deje³⁸. Denna redovisade bland annat nuvarande och tidigare verksamhet, kunskap om bekämpningsmedel, geologiska och hydrogeologiska förhållanden mm. I följande kapitel sammanfattas provtagningsplanen samt att avvikelser vid genomförande redovisas.

Utifrån provtagningsplanen delades genomförandet av den miljötekniska undersökningen in i två etapper:

- Etapp 1; som omfattade yttjordsprovtagning och grundvattenprovtagning inom ovan beskrivna undersökningsområden. Ett stort antal stickprov uttogs från identifierade delområden. Stickprover uttagna inom varje delområde slogs samman och analyserades som samlingsprov av valt laboratorium (Eurofins). Etapp 1 har även omfattat urval och genomförande av kompletterande analyser, detta utifrån resultaten från samlingsproven. Vatten från grävda brunnar har också analyserats.

³⁷ Platsbesök i Deje 2018-12-08. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrik Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.

³⁸ Sweco Environment: Förstudie Deje f.d. plantskola, Forshaga kommun. Provtagningsplan för miljöteknisk undersökning inom Norra Deje. Uppdragsnummer: 13007032-002. Datum: 2019-04-01.

- Etapp 2; Utifrån de analysresultat som erhöles inom ramen för Etapp 1 (se kapitel 7.2 nedan) beslutades att kompletterande undersökningar av yttjord skulle genomföras inom två av Norra Dejes undersökningsområden.

3.2 Certifierad provtagning

Nu utförd undersökning har genomförts som en reducerad version av de moment som ingår i en certifierad provtagning. Det reducerande genomförandet arbetades fram i samråd med SGU och grundades på den metodik som använts vid ett antal tidigare genomförda undersökningar av liknande skogsplantaskolor.

Nedan redovisas hur den certifierade provtagningen genomfördes i fält. Fullständig beskrivning av den certifierade provtagningen redovisas i provtagningsplanen³⁹. Certifierad provtagning har inte genomförts vid de undersökningar som genomfördes inom ramen för Etapp 2.

3.3 Etapp 1 – provtagning av yttjord

Provtagning av yttjord genomfördes i april och i början av maj år 2019. Varje undersökningsområde delades in i egenskapsområden utifrån tidigare bedriven verksamhet såsom odlingsfält, förvaringsutrymmen och doppningsplatser. Egenskapsområdet "odlingsfält", som ju utgör större delen av undersökningsområdet, har delats in i mindre delområden för att samlingsprover skulle kunna samlas in på ett systematiskt sätt. Inom varje delområde placerades fyra provgropar ifrån vilka stickprov uttogs.

Provtagningen genomfördes med handhållen utrustning i de yttliga jordlagren och stickprov uttogs vid 0,1-0,2 meter under markytan (m u my). Provdjupet valdes utifrån erfarenhet från undersökningar på liknande plantaskolor.

Provbenämningsskoden bestämdes utifrån undersökningsområde, delområde och provgrop. Förutom koden (se nedan) användes provnivån i provbenämningen. För undersökningsområde Norra Deje- Bergsäng blev provbenämningen till exempel:

ND (Norra Deje), B (Bergsäng) 1 (delområde), 1 (provgrop), 0,1-0,2 (nivå) =

ND, B, 1, 1, 0,1-0,2

Delområden och provgroparna finns markerade i provtagningskartorna Bilaga 1a-1f. Delområdenas areor anges i Tabell 2-1. På de fyra odlingsfälten har fyra stickprover uttagits per 1,3-1,6 hektar mark.

Vid provtagningen genomfördes en okulär jordartsbedömning. Jordartsbedömning genomfördes på samtliga nivåer som provgropen omfattade (ned till ca 0,3 m), inte enbart från den nivå där stickprov uttogs. I Bilaga 2 redovisas fältprotokoll från de

³⁹ Sweco Environment: Förstudie Deje f.d. plantaskola, Forshaga kommun. Provtagningsplan för miljöteknisk undersökning inom Norra Deje. Uppdragsnummer: 13007032-002. Datum: 2019-04-01.

jordprovtagningar som utfördes inom ramen för Etapp 1. Samtlig fältdokumentation dokumenterades i programmet Collector.

Inom ramen för den certifierade provtagningen uttogs ett tvättblankprov för att kontrollera rengöringsprocessen för den utrustning som användes vid provtagningen. Efter att provtagningsutrustningen rengjorts enligt föreskriven metod (avstrykning med torkpapper) sköljdes utrustningen med destillerat vatten som sedan transporterades till Eurofins för analys. Tvättblankprov uttogs inom:

- Undersökningsområde; Norra Deje Bergsäng
- Provpunkt; ND, B, 15, 3 0,1 – 0,2

3.4 Etapp 1 – provtagning av brunnsvatten

Provtagning av brunnsvatten genomfördes i maj år 2019. Vattenproverna uttogs i grävda brunnar som återfanns på två av undersökningsområdena Norra Deje- Bergsäng och Norra Deje- Nordsjö. Fältprotokoll för nu genomförd provtagning redovisas i Bilaga 3.

Inom undersökningsområde Norra Deje- Bergsäng provtogs vatten från två brunnar, se placering i Figur 2.3. I samband med att provtagningen av ytjord genomfördes framkom information vid samtal med boende på området att tre grävda brunnar fanns på området. Vid upprättandet av provtagningsplanen nämndes endast två av brunnarna. Proverna uttogs från kran monterad i tillhörande byggnaders kök alternativt tvätttrum. På grund av mycket dålig tillgång på vatten i brunnarna omsattes inte vattnet innan prov uttogs. Ingen av de provtagna brunnarna har något installerat reningssystem.

Inom undersökningsområde Norra Deje- Nordsjö fanns en grävd brunn som nu provtagits, se placering i Figur 2.7. Brunnen som återfinns vid Norra Deje- Nordsjö har ett reningssystem där Akdolit Magno-dol CM 1⁴⁰ används för att bland annat höja alkalinitet, hårdhet och pH. Dessutom ger ämnet en effektiv reduktion av järn och mangan. Från denna brunn uttogs ett dubbelprov. Detta inom ramen för den certifierade provtagningen. Provet uttogs från en kran i garaget. Vattnet från denna kran gick inte igenom fastighetens reningssystem. Dubbelprovet som uttogs i köket representerade däremot vatten som passerat reningssystemet.

3.5 Etapp 1 - Avvikelser från provtagningsplan

Nedan redogörs för de avvikelser som genomförandet medförde gentemot vad som beskrivits i provtagningsplanen⁴¹.

- I samband med att ytjordsprovtagning genomfördes inom undersökningsområde Norra Deje- Bergsäng framkom, vid samtal med boende på området, information

⁴⁰ Samtal med boende på Nordsjö i samband med provtagning av brunnsvatten. Datum: 2019-05-15

⁴¹ Sweco Environment: Förstudie Deje f.d. plantskola, Forshaga kommun. Provtagningsplan för miljöteknisk undersökning inom Norra Deje. Uppdragsnummer: 13007032-002. Datum: 2019-04-01.

om en ytterligare en yta som använts som odlingsfält. I samråd med beställaren beslutades att inkludera ytan som ett nytt delområde. Delområdet har provbenämningsskoden ND, B, 16, dess lokalisering på undersökningsområdet redovisas i Bilaga 1a provtagningskarta.

- Provtagning av delområdet ND, O, 4, beläget inom undersökningsområde Norra Deje- Olsätter, har inte genomförts. Delområdet utgörs huvudsakligen utav en fotbollsplan. Det har under projektgenomförandet inte gått att nå ansvarig person på fotbollsklubben eller fastighetsägare, varför godkännande till genomförande av provtagning inom delområdet inte medgivits.
- I samband med genomförandet noterades att jordarten (safSi-SiSaf) tydligt skiftade. Detta vid en nivå som huvudsakligen varierade mellan 0,2 och 0,3 m u my. Prov på den underliggande jordarten uttogs i ett fåtal provpunkter. Detta i fall det utifrån analysresultaten skulle bli aktuellt att undersöka spridningen i djupled. Uttag av dessa prover som vidare kallas "extra prover" omnämndes inte i provtagningsplanen. De "extra prov" som uttogs i område Norra Deje finns markerade i Bilaga 2a, fältprotokoll.
- Under tidsperioden då provtagning av yttjord genomfördes (april år 2019) ändrade Eurofins analyskoder för de analyspaket som omfattades av projektet. I Tabell 5.6 i kapitel 5.7.1 nedan används de nya analyskoderna och de gamla analyskoderna används i provtagningsplanerna som upprättades innan namnbytet.
- I provtagningsplanen anges att Eurofins ska ta ut dubbla samlingsprov för analys på slumpmässigt utvalda jordprov som en del av den certifierade provtagningen. I samband med genomförandet konstaterades att den typen av urval enkelt skulle kunna glömmas bort alternativt att fler dubbelprover än bestämt skulle kunna tas ut för analys. Detta på grund av den stora mängd prov som regelbundet levererades till Eurofins under en längre tidsperiod (ca två veckor). Sweco genomförde därför urvalet av prov som Eurofins skulle ta ut dubbla samlingsprov ifrån och noterade detta på de förtryckta orderblanketterna som skickades med proverna till laboratoriet.
- Vid provtagning av brunnsvatten har vattnet i brunnarna inte omsatts under den 20 minutersperiod som vanligtvis föregår provtagning av vatten från dricksvattenbrunnar (provtagning via kran). Vid samtliga brunnar är vattentillgången låg och brunnarna riskerade att torrläggas om för stor vattenvolym omsattes under en kort tidsperiod.
- Vid provtagning av brunnsvatten avsågs ett prov att analyseras med analyspaket PLW2M (51 st pesticider). Då fel typ av provkärl beställts kunde den tänkta analysen inte genomföras och provet analyserades istället med analyspaket LW0R3 (DDT, DDD, DDE och klororganiska pesticider i vatten).

3.6 Etapp 2 – kompletterande undersökning

Kompletterande provtagningar genomfördes i oktober år 2019. Nedan redogörs för den metodik som användes vid kompletterande undersökning av respektive egenskapsområde. Provtagningskartan för Olsätter etapp 2 redovisas i Bilaga 1f.

3.6.1 Avgränsning av hot spot Norra Deje- Olsätter

Kompletterande undersökningar inom ramen för Etapp 2 avsåg att avgränsa de kraftigt förhöjda halterna av DDT som påträffats vid den f.d. tankningsplantsen i Olsätter.

Utifrån analysresultat från stickprov erhållna vid provtagning inom ramen för Etapp 1 beslutades att rutnätsprovtagning skulle genomföras vid kompletterande undersökning (Etapp 2). Rutnätet som bestod utav 5 x 5 m rutor placerades över egenskapsområdet (se Bilaga 1f). Totalt har provtagning genomförts inom 21 st enhetsrutor. Inom respektive enhetsruta placerades fyra provpunkter från vilka stickprov uttogs.

Stickprover uttogs från ytliga jordlager, 0,1-0,2 m u my. I provpunkten som hade slutsiffra "1" i benämningen uttogs även prov från nivå 0,2-0,3.

Inom enhetsrutorna F6, G6 och H6 återfinns en förhöjning av markytan vilken inte bedöms vara av naturlig karaktär (se Bilaga 4). Provtagning av enhetsrutor förlagda till detta genomfördes i fler intervall än det generella utförandet som beskrivs ovan. Provtagning genomfördes med handhållen utrustning (spade) genom jordkullen och prov uttogs med 0,1 m intervall. Markförhållandena och avvikande material medförde vissa svårigheter att gräva på större djup. Provtagning på större djup genomfördes därmed efter bästa förmåga (se fältanteckningar i Bilaga 2b).

I ett första skede analyserades samlingsprov uttagna från nivå 0,1-0,2 m u my. Inkrement från de fyra stickprov som uttagits inom samma enhetsruta blandades samman av Eurofins och analyserades som samlingsprov.

Utifrån samlingsprovets analysresultat beslutades att kompletterande analyser skulle genomföras på stickprover från ett antal enhetsrutor. Stickprover från nivå 0,1-0,2 och 0,2-0,3 analyserades. I Kapitel 5.2 nedan redovisas analysresultaten och motiveringar till varför kompletterande analyser genomfördes.

3.6.2 Lokalisering av hot spot, Norra Deje- Bergsäng

Kompletterande undersökningar inom ramen för Etapp 2 avsåg att lokalisera ett f.d. doppningsområde i Bergsäng. Vid det platsbesök som genomfördes i december år 2018 pekades delområdet ND, B, 10 ut som en yta där plantor har doppats. Denna process torde ha medfört högre bekämpningsmedelshalter i jorden. Dock visar analysresultaten från samlingsprovet (analyserat inom ramen för Etapp 1) att halterna är i paritet med omgivande odlingsfält.

I dagsläget utgör delområdet ND, B, 10 en del utav ett större sammanhängande fält och några tydliga spår från doppningsverksamheter finns inte. Det är möjligt att placeringen av provpunkterna inom Etapp 1 inte var lokaliserade till rätt del utav den yta som pekats

ut. I samband med att kompletterande provtagning genomfördes ytterligare ett platsbesök och med hjälp utav den person som i detta projekt namnges som Personkälla 1, lokaliserades en yta där doppningsverksamhet ska ha utförts.

Den lokaliserade ytan delades in i ett inre och ett yttre delområde (se Bilaga 1f). Det yttre delområdet är ca 110 m². Inom respektive yta uttogs fyra stickprov från ytliga jordlager, 0,1-0,2 m u my samt från nivå 0,2-0,3 m u my. Inkrement från de fyra stickprov som uttagits inom samma delområde blandades samman och analyserades som samlingsprov. Inom ramen för Etapp 2 har inga stickprov har analyserats.

Prov från dessa två delområden har benämningen ND, B, 17 och ND, B, 18. Provpunkternas placering redovisas i Bilaga 1a.

3.7 Laboratorieanalyser

Samtliga analyser genomfördes av Eurofins. Val av analysparametrar har genomförts i samråd mellan Eurofins, SGU och Sweco.

3.7.1 Beräkning av summaparametrar för DDT/DDD/DDE och aldrin + dieldrin

Summaparametrar för DDT/DDD/DDE (sumDDT) samt aldrin och dieldrin (aldrin + dieldrin) har, inom ramen för detta projekt, beräknats som halva summan av LOQ för ingående enskilda analysparametrar. Detta oavsett vilket analyspaket som använts.

I detta fall blir summan av halva värdena för LOQ avseende sumDDT <0,09 mg/kg TS (PLWAS-1) respektive <0,003 (PLWM5-1 och PSLP2-1), vilket kan jämföras med det generella riktvärdet för KM, 0,1 mg/kg TS. I detta fall blir summan av halva LOQ-värden för aldrin + dieldrin 0,045 mg/kg TS (PLWAS-1) respektive <0,002 (PLWM5-1), generellt riktvärde för KM är 0,02. Den beräknade summan är således högre än det generella riktvärdet för de analyser där analyspaket PLWAS-1 använts även då halva LOQ använts. I aktuellt uppdrag bedöms denna överskridning av riktvärdet inte medföra några större osäkerheter vid bedömning. Detta eftersom halterna av sumDDT utgör den största föroreningsproblematiken för undersökningsområdet.

3.7.2 Analyser av jordprover (Etapp 1 och Etapp 2)

Etapp 1 – jordprovsanalyser, samlingsprov

Av de fyra stickprover som uttogs inom varje delområde blandade Eurofins ett samlingsprov som sedan analyserades. Stickproven homogeniseras genom omrörning och uttag av cirka 15 gram som blandas ihop till ett samlingsprov, vilket i sin tur homogeniseras genom omrörning innan analys. Större fraktioner av grus och sten tas inte med i det prov som vägs in. Analyser genomförs på naturfuktigt prov. I det första skedet av analysgenomförandet analyserades samlingsprov från samtliga delområden. I Tabell 3.1 nedan redovisas de analyspaket som användes i Etapp 1. I Bilaga 2a, fältprotokoll redovisas fördelningen av analyspaketen mellan de olika delområde.

Tabell 3-1. Analyspaket som användes i Etapp 1.

Analyspaket Eurofins	PSLP2-1	PLWM5-1	PLWAS-1	TOC beräknad	SLJ63-1
Omfattning	DDT, DDD, DDE i jord och sediment	DDT, DDD, DDE och klororganiska pesticider i jord och sediment	Pesticider (ca 325 st) semi-/opolära i jord	Totalt organiskt kol – mängd organiskt material	Provberedning för samlingsprov

Som en del av den certifierade provtagningen genomfördes dubbelprov på fyra samlingsprov från Norra Deje;

- ND, B, 8
- ND, N, 3
- ND, O, 6
- ND, S, 2

Med resultat från dessa dubbelprov erhöles ett mått på laboratoriets metod för provberedning. Tidigare av Sweco genomförda undersökningar vid nedlagda plantskolor har visat på mycket små skillnader vid uttag och analys av dubbelprover som uttagits i fält, varför denna metod av att analyser dubbla samlingsprov bedömdes ge mer användbara resultat. För dessa analyser användes paket PSLP2-1.

Etapp 1 – kompletterande jordprovsanalyser

Utifrån analysresultaten från samlingsproverna beslutade Sweco och SGU att kompletterande analys av (samtliga) stickprov från följande egenskapsområden skulle genomföras:

- ND, O, 2 (Hot spot område: f.d. tankplats)

Totalt genomfördes analyser på fyra stickprov. Analyspaket PSLP2-1 och TOC beräknad användes.

Utöver detta analyserades även två extra prov som uttagits i samband med undersökningen. Detta för att få en indikation på föroreningens utbredning i djupled.

Följande prov analyserades med analyspaket PSLP2-1 samt TOC beräknad;

- ND, O, 12, 3 0,2-0,3
- ND, B, 10, 2 0,25-0,3

Etapp 2 – jordprovsanalyser, samlingsprov

Utifrån analysresultaten erhållna i Etapp 1 konstaterades att DDT var det bekämpningsmedel som utgjorde den huvudsakliga föroreningsproblematiken. Inom

ramen för Etapp 2 har uttagna prover endast analyserats med avseende på DDT samt TOC. I Bilaga 2b, redovisas fältprotokoll för etapp 2. I Bilaga 7f redovisa resultaten i jämförelse mot Naturvårdsverkets generella riktvärden.

Av de fyra stickprover som uttogs inom varje egenskapsområde (Norra Deje- Bergsäng) alternativt enhetsruta (Norra Deje- Olsätter) blandade Eurofins ett samlingsprov som sedan analyserades. Provberedningen beskrivs i provtagningsplanen⁴². I det första skedet av analysgenomförandet analyserades samlingsprov från samtliga egenskapsområden/enhetsrutor. I Tabell 3-2 nedan redovisas de analyspaket som användes i Etapp 2.

Tabell 3-2. Analyspaket som användes i Etapp 2.

Analyspaket Eurofins	PSLP2-1	TOC beräknad
Omfattning	DDT, DDD, DDE i jord och sediment	Totalt organiskt kol – mängd organiskt material

Inom ramen för Etapp 2 har inga dubbelprover analyserats.

Etapp 2 – Kompletterande jordprovsanalyser

Utifrån analysresultaten från samlingsproverna beslutade Sweco och SGU att kompletterande analyser skulle genomföras inom ett antal egenskapsrutor vid Norra Deje- Olsätter. Detta för att, om möjligt, avgränsa föroreningens utbredning ytterligare. Samtliga stickprov från följande enhetsrutor analyserades:

E5	E6	F3	G2
----	----	----	----

Totalt genomfördes analyser på 16 stickprov. Analyspaket PSLP2-1 och TOC beräknad användes.

Utöver detta analyserades även djupprov, uttagna vid nivå 0,2-0,3 m u my. Detta för att få en indikation på föroreningens utbredning i djupled. Följande djupprov analyserades:

E5,1, 0,2-0,3	E6,1, 0,2-0,3	F3,1, 0,2-0,3	F4,1, 0,2-0,3	F5,1, 0,2-0,3	F6,1, 0,2-0,3
G2-1, 0,2-0,3	G5-1, 0,2-0,3	G6-1, 0,2-0,3	H4-1, 0,2-0,3	H5-1, 0,2-0,3	H6-1, 0,2-0,3

⁴² Sweco Environment: Förstudie Deje f.d. plantskola, Forshaga kommun. Provtagningsplan för miljöteknisk undersökning inom Norra Deje. Uppdragsnummer: 13007032-002. Datum: 2019-04-01.

3.7.3 Analyser av grund/brunnsvatten

Etapp 1

Samtliga prov som uttogs analyserades med avseende på DDT och klororganiska pesticider i vatten. Se Tabell 3.3.

Tabell 3-3. I tabellen redovisas det analyspaket som användes vid analys av brunnsvatten.

Analyspaket Eurofins	LW0R3
Omfattning	DDT, DDD, DDE och klororganiska pesticider i vatten

Dubbelprov uttogs från brunnen vid Norra Deje- Nordsjö.

3.8 Positionering

Vid jordprovtagning användes en Ipad och programmet Collector, som har en genomsnittlig precision på 5-10 m när instrumentet används i icke skrymmande miljöer. För att stabilisera mätvärdena hölls Ipaden stilla i 10-15 sekunder. Ett antal provpunkter flyttades för att exempelvis anpassas till rådande förhållanden inom misstänkta hot spot områden. Provpunkterna flyttades då med Collectors navigeringsfunktion samt att provpunkternas lägen fotodokumenterades mot lämplig fast punkt, exempelvis en byggnad. Koordinaterna för provpunkterna redovisa i Bilaga 9.

4 Jämförvärden

4.1 Jord

Naturvårdsverket har tagit fram generella riktvärden för ett antal ämnen⁴³. Riktvärdena delas in i två grupper, känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM).

- KM, Känslig markanvändning, där markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markecosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas.
- MKM, Mindre känslig markanvändning, där markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, industrier eller vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas i området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som vistas i området tillfälligt. Markkvaliteten ger förutsättningar för markfunktioner som är av betydelse vid mindre känslig markanvändning, till exempel kan vegetation etableras och djur tillfälligt vistas i området. Grundvatten på ett avstånd av cirka 200 meter från området och ytvatten skyddas.

De generella riktvärdena har tagits fram baserade på ett stort antal generella antaganden. Dessa riktvärden kan oftast användas som jämförvärden även om förutsättningarna skiljer sig från de antagna. I allmänhet behövs dock en platsspecifik bedömning göras, utifrån rådande förutsättningar på platsen, för att bedöma behovet av riskreduktion.

Naturvårdsverket publicerade i juli 2016⁴³ nya generella riktvärden för förorenad mark, vilka även inkluderar några bekämpningsmedel, se Tabell 4.1.

Tabell 4-1. Naturvårdsverkets generella riktvärden map bekämpningsmedel. Enhet mg/kg TS.

Ämne	KM	MKM
Summa DDT, DDD, DDE	0,1	1,0
Aldrin - Dieldrin	0,02	0,18
Kvintozen - Pentakloranal	0,12	0,4

Redovisade riktvärden i Tabell 4-1 är framtagna genom en sammanvägning av risk för människors hälsa och risk för miljön, med hjälp av Naturvårdsverkets beräkningsmodell och de antaganden som gjorts för KM- respektive MKM-förhållanden, vad avser markanvändning, markförhållanden, exponeringsvägar, exponering m.m.

Vid jämförelse av föroreningshalter i jord tillämpas i första hand Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning, KM. Vid bedömning av föroreningssituationen avses riktvärden beräknade för envägskoncentrationer (där risk för exponering bedöms föreligga) samt hälsoriskbaserade riktvärden och riktvärden för skydd av markmiljö och grundvatten att användas, se Tabell 4.2.

Tabell 4-2. Naturvårdsverkets beräknade riktvärden för envägskoncentrationer och riktvärden för skydd av markmiljö och grundvatten. Enhet mg DDT/kg TS.

	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning av damm	Intag av växter	Hälsorisk-baserat	Skydd av markmiljö	Skydd av grundvatten
KM	31	380	35 000	4	3,4	0,1	2,3
MKM	290	1900	Beaktas ej	Beaktas ej	250	1	7,4

Skillnaden avseende t ex hälsoriskbaserade riktvärden är stor mellan KM och MKM. Orsaken till detta är de olika antaganden som gjorts om exponeringsvägar och exponering vid framtagande av Naturvårdsverkets riktvärden. Som framgår av tabellerna ovan så är exponeringsvägen "intag av växter" styrande (d v s redovisar lägsta numeriska

⁴³ Naturvårdsverket 2009: Generella riktvärden för förorenad mark, rapport 5976, samt uppdaterade riktvärden för ett urval ämnen/ämnesgrupper, giltiga fr. o. m. 2016-07-01.

värde) för det hälsoriskbaserade riktvärdet för KM. För KM antas att t ex att 10 % av det totala växtintaget (grönsaker) sker via egenodlade växter från det förorenade området, för MKM antas överhuvud taget inget intag av egenodlade växter från det förorenade området. Med "skydd av markmiljö" avses skydd av markens ekologiska funktion och framtagna skyddsnivå bygger på en utvärdering av olika ekotoxikologiska data. En jämförelse mellan framtagna generella riktvärden med redovisade envägskoncentrationer ger följande:

För DDT

- KM-riktvärdet (0,1 mg/kg TS) styrs av "skydd av markmiljö", dvs markens "egna" ekologiska system. Det hälsoriskbetingade riktvärdet är 3,4 mg/kg TS.
- MKM-riktvärdet (1,0 mg/kg TS) styrs även detta av "skydd av markmiljö". Det hälsoriskbetingade riktvärdet är 250 mg/kg TS.

4.2 Grundvatten

För grundvatten redovisar SGU⁴⁴ generella riktvärden på nationell nivå för ett antal bekämpningsmedel. Riktvärdet för enskilda ämnen är 0,1 µg/l, medan riktvärdet för summa uppmätta halter av bekämpningsmedel är 0,5 µg/l.

För dricksvatten har Livsmedelsverket⁴⁵ redovisat gränsvärden för bekämpningsmedel ("gränsvärde för otjänligt vid provtagningspunkt, dricksvatten hos användaren"). Gränsvärden för enskilda bekämpningsmedel är vanligen 0,1 µg/l, för summa uppmätta substanser är det 0,5 µg/l. För vissa enskilda bekämpningsmedel (aldrin, dieldrin, heptaklor och heptaklorepoxyd) är gränsvärdet dock 0,03 µg/l.

5 Resultat

5.1 Fältundersökningar

5.1.1 Etapp 1 – provtagning av yttjord/noteringar vid provtagning

Nedan redovisas fältobservationer och -bedömningar för respektive undersökningsområde. I Bilaga 2a och Bilaga 2b redovisas fältprotokoll från undersökningar genomförda i Etapp 1 och Etapp 2. I Bilaga 4 redovisas foton från provtagningen.

Norra Deje- Bergsäng

Utav de 16 delområden som omfattas av undersökningsområdet utgjordes 12 utav vegetationsklädda fält. Ett av dessa delområden utgjorde av en misstänkt f.d. doppningsplats för skogsplanter. Vid tidpunkten för provtagningen (april år 2019)

⁴⁴ Sveriges Geologiska Undersöknings föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassning för grundvatten. SGU-FS 2013:2. ISSN 1653-7300.

⁴⁵ Livsmedelsverkets föreskrifter om ändring i Livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 2001:30) om dricksvatten. LIVFS 2017:2.

noterades mager vegetation, huvudsakligen olika arter av mossor och (fjolårs)gräs, på fälten. Intrycket som erhöles vid jordprovtagningen att är vegetationen eventuellt slås någon gång per år.

Huvudsakligen utgörs jordlagren inom dessa delområden utav naturliga älv sediment bestående utav siltig sand där finsand är främst förekommande.

Inom resterande fyra delområden är vegetationen och/eller jordsammansättningen annorlunda. Inom delområden ND, B, 1, som är beläget vid den lada som tidigare använts för förvaring/lastplats, var marken vid tillfället för provtagning gräsbevuxen. Inom egenskapsområde ND, B, 7 som omfattar området vid den före detta tvättboden är markytan kraftigt vegetationsbevuxen på bodens södra sida där två provpunkter placerats (ND, B, 7, 1 och ND, B, 7, 3) på norra sidan är ytjorden blottad och marken täckt av fallna löv (provpunkt ND, B, 7, 2). Fyllnadsmaterial bestående utav grusig sand (främst mellansand) noterades i samtliga provgropar. Inne i tvättboden utgjordes marken utav stampat grusgolv (provpunkt ND, B, 7, 4).

Inom egenskapsområde ND, B, 9 som tidigare använts som förvaring och lastplats liknar markvegetationen övriga fält. Det som är avvikande för detta egenskapsområde är att ytan klipps regelbundet utav fastighetsägaren. Egenskapsområde ND, B, 14 omfattar ytan för den före detta avstjälningsplatsen för växtmaterial, ogräs och plantor från odlingsfälten. Vid tidpunkten för provtagning noterades att avfall såsom löv och kvistar deponerats i nutid. Jordlagren utgjordes av mullhaltiga fyllnadsmassor (förmultnat av fall). Spån, tegel, plast samt en mindre mängd kol observerades i provgroparna.

Provpunkternas placering inom delområdena ND, B, 1, ND, B, 7 och ND, B, 9 fotodokumenterades och redovisas i Bilaga 4.

Norra Deje- Hällekilstorp

Vid tidpunkten för provtagningen (april år 2019) noterades att de tre delområdena utgjordes utav vegetationsklädda fält samt plöjda fält. Vegetationen på fälten var mager och utgjordes huvudsakligen utav olika arter av mossor och (fjolårs)gräs. Intrycket som erhöles vid jordprovtagningen att är vegetationen eventuellt slås någon gång per år. Jordlagren inom delområdena utgjordes utav naturliga älv sediment bestående av siltig finsand.

Norra Deje- Nordsjö

Vid tidpunkten för provtagningen (april år 2019) noterades att de fem delområdena utgjordes utav vegetationsklädda fält. Vegetationen på fälten var mager och utgjordes huvudsakligen utav olika arter av mossor och (fjolårs)gräs. Enligt fastighetsägaren slås vegetationen en till två gånger per år. Gräset lämnas på åkern för att förmultna. Jordlagren inom egenskapsområdena utgjordes utav naturliga älv sediment huvudsakligen bestående av siltig finsand.

Norra Deje- Olsätter

Vid tidpunkten för provtagningen (april år 2019) noterades att elva utav 15 egenskapsområden utgjordes utav vegetationsklädda fält. Vegetationen på fälten var mager och utgjordes huvudsakligen utav olika arter av mossor och (fjolårs)gräs. Ställvis noterades "stråk" av rödbrun mossor, se Figur 5-1. Fotot är taget i riktning mot norr vid provpunkt ND, O, 3, 1. Intrycket som erhöles vid jordprovtagningen är att vegetationen eventuellt slås någon gång per år.

Huvudsakligen utgörs jordlagren inom dessa egenskapsområden utav naturliga älvsediment bestående utav siltig sand där finsand är främst förekommande.



Figur 5-1. Vegetationen på fälten inom undersökningsområde Norra Deje- Olsätter var mager och utgjordes huvudsakligen utav olika arter av mossor och (fjolårs)gräs. Ställvis noterades "stråk" av rödbrun mossor. Fotot är taget i riktning mot norr vid provpunkt ND, O, 3, 1.

Delområde ND, O, 4 som tidigare varit ett odlingsfält och idag är en fotbollsplan har inte provtagits eftersom fastighetsägare samt ansvarig för fotbollsklubben ej gått att nå (se kapitel 2.4).

Inom egenskapsområde ND, O, 2, där det tidigare varit en tankplats för bekämpningsmedel, observerades högväxande fjolårsgräs (se foton i Bilaga 4). Jordarterna bedömdes vara naturliga och utgjordes, likt övriga egenskapsområden, utav siltig finsand. Provpunkternas lägen fotodokumenterades mot en befintlig byggnad (f.d. förråd) och redovisas i Bilaga 4.

Inom egenskapsområde ND, O, 3, där det under verksamhetstiden stått förvaringsbaracker noterades högväxande fjolårsgräs i samtliga provpunkter med

undantag för provpunkt ND, O, 3, 3 som var placerad på en yta där gräset tycks klippas regelbundet.

Egenskapsområde ND, O, 15 omfattar ytan för den före detta avstjälningsplatsen för växtmaterial, ogräs och plantor från odlingsfälten. Området var kraftigt igenvuxet av sly, hallon och brännässlor och tycks inte ha använts för privat deponering av avfall såsom löv och kvistar på senare tid. Avfallet har brutits ned och bidragit till den mullhaltiga jorden som påträffades i tre av de fyra provgroparna. Enstaka bitar av kol och tegel observerades i en provgrop (ND, O, 15, 9).

Norra Deje- Smedserud

Vid tidpunkten för provtagningen (april år 2019) noterades att tre utav de elva egenskapsområden utgjordes utav vegetationsklädda fält. Dessa egenskapsområden (ND, S, 1, ND, S, 2, och ND, S 3) var samtliga belägna på norra sidan utav den grusväg som korsar undersökningsområdet i öst-västlig riktning. Vegetationen på fälten var mager och utgjordes huvudsakligen utav olika arter av mossor och (fjolårs)gräs. Intrycket som erhöles vid jordprovtagningen att är vegetationen eventuellt slås någon gång per år. Resterande sju egenskapsområden utgjordes utav plöjd åker (se figur 5-2). Fotot är taget i riktning mot norr och är en översiktsbild från egenskapsområde ND, S, 5.

Jordlagren inom egenskapsområdena utgjordes utav naturliga älvsediment huvudsakligen bestående av finsand och siltig finsand.



Figur 5-2. Sju utav de elva egenskapsområden som omfattas av undersökningsområde Norra Deje-Smedserud utgjordes vid tidpunkten för provtagningen (april år 2019) utav plöjd åker. Fotot är taget i riktning mot norr och är en översiktsbild från egenskapsområde ND, S, 5.

5.1.2 Etapp 1 – Provtagning av brunnsvatten/noteringar vid provtagning

Provvattnet som uttogs från brunnen vid Norra Deje- Nordsjö var klart och inga partiklar eller avvikande lukt noterades. Detta gäller både för provet som uttogs från kranen vid garaget (före reningssystemen) och för provet som uttogs i bostadshusets kök (efter reningssystemet).

I brunnen som benämns ND, Bergsäng 1 mättes grundvattennivån till 6,63 m från brunns överkant. På grund av den låga vattennivån i brunnen gick det inte att utta prov med vattenhämtare (bailer) från brunnen. Prov uttogs därmed från en kran i bostadshusets tvättstuga. Ingen avvikande färg, lukt eller partiklar noterades i provvattnet. Vattennivån gick inte att mäta i den andra brunnen som provtogs inom undersökningsområde Bergsäng (benämning: ND, Bergsäng 2). Fastighetsägaren trodde att locket till brunnen hade rostet igen. Vattenprovet som uttogs från bostadshusets kökskran var klart och ingen avvikande lukt eller partiklar observerades.

5.1.3 Etapp 2 – Kompletterande undersökning/noteringar vid provtagning

Norra Deje- Olsätter (egenskapsområde ND, O, 2)

Inom egenskapsområde ND, O, 2, vilket är det egenskapsområde inom vilket rutnätsprovtagningen nu genomförts, observerades högväxande årsgräs, stora träd och sly i samband med provtagningen som genomfördes i oktober år 2019.

Jordarterna bedömdes huvudsakligen vara naturliga och utgjordes utav siltig finsand. I enhetsrutor som är belägna i norra delen av rutnätet (E3, F3, G2, H2, H4) noterades en stor andel mullhaltigt material.

I den södra delen av rutnätet, inom enhetsrutorna F6, G6 och H6, återfinns en förhöjning av markytan vilken inte bedöms vara av naturlig karaktär (se foton i Bilaga 4). Inom dessa tre enhetsrutor noterades både naturligt och fyllnadsmaterial. Fyllnadsmaterialet utgjordes huvudsakligen utav sand och grus. Avvikande material såsom tegel och/eller kol och glas noterades i provpunkter belägna inom enhetsrutorna G6 och H6. På den del av förhöjningen där enhetsruta H6 är placerad återfinns en skylt men information om att det på platsen har varit en telefonstation. För att undersöka telefonstationens historik har försök gjorts att kontakta Övre Ulleruds Hembygdsförening (vilken nämns på informationsskylten). Samtal och mail har dock inte gett något resultat och information om telefonstationen har ej erhållits. I provpunkt H6-3 som var placerad mitt på förhöjningen noterades fyllnadsmaterial bestående utav sand och grus. Inslag av sten och tegel gjorde det svårt att genomföra provtagning till ett större djup än 0,4 m u my.

Norra Deje- Bergsäng (egenskapsområde ND, B, 10)

Vid tidpunkten för provtagningen (oktober år 2019) noterades mager vegetation, huvudsakligen olika arter av gräs, på egenskapsområdet. Intrycket som erhöles vid jordprovtagningen att är vegetationen eventuellt slås någon gång per år.

Som nämnts i kapitel 3.6.2 delades hot spot området in i ett inre och ett yttre egenskapsområde, se Figur 5.3. Dessa egenskapsområden har benämningen ND, B, 17

(inom rödmarkering i Figur 5.3) och ND, B, 18 (inom gulmarkering i Figur 5-3). Inom respektive egenskapsområde placerades fyra provpunkter (se placering i Bilaga 1).

Huvudsakligen utgörs jordlagren inom dessa egenskapsområden utav naturliga älvsediment bestående utav siltig sand där finsand är främst förekommande.



Figur 5-3. Hot spot området delades in i ett inre och ett yttre egenskapsområde. Dessa egenskapsområde ND, B, 17 är placerad inom rödmarkering och ND, B, 18 är placerad inom gulmarkering. Fotot är taget i riktning mot sydost i samband med provtagningen i oktober år 2019.

5.2 Analysresultat, jordprover

Resultat från de laboratorieanalyser som genomförts sammanfattas tillsammans med en jämförelse mot Naturvårdsverket generella riktvärden i Bilaga 5a, i Bilaga 7a-7e redovisas en karta där uppmätta halter i samlings- och stickprov har färgmarkerats i förhållande till riktvärdena. Kopior på laboratoriets analysrapporter redovisas i Bilaga 8.

I Tabell 5-1 har en sammanställning gjorts över antal analyser som har gjorts för etapp 1 och etapp 2.

Tabell 5-1. Sammanfattning av analyspaket och dess omfattning och hur många analyser som har gjorts för respektive analyspaket och etapp.

Analyspaket Eurofins	PSLP2-1	PLWM5-1	PLWAS-1	TOC beräknad	SLJ63-1
Omfattning	DDT, DDD, DDE i jord och sediment	DDT, DDD, DDE och klororganiska pesticider i jord och sediment	Pesticider (ca 325 st) semi-/opolära i jord	Totalt organiskt kol – mängd organiskt material	Provberedning för samlingsprov
Antal Etapp 1	23	9	7	49	49
Antal Etapp 2	23	-	-	23	-

Halten TOC i jordproverna varierade mellan 0,34-3,8 % samt att det var ett avvikande prov som hade en TOC halt på 17 %. Det är oklart, varav den stora avvikande TOC-halten beror på.

DDT, DDD och DDE detekterades för etapp 1 i totalt 40 av 58 prover, både samlingsprover och stickprov. För 2 av dem överskreds halten riktvärdet KM och i 38 prover överskreds halten MKM.

För etapp 2 detekterades DDT, DDD och DDE i 27 av 28 prover, både samlingsprover och stickprov. För 7 av dem överskreds halten riktvärdet KM och i 20 prover överskreds halten MKM.

Utöver sumDDT detekterades dieldrin i ett prov (ND, S, 6) med en halt under riktvärdet för KM för summa aldrin och dieldrin. För sju av totalt 26 prover som analyserades med avseende på Aldrin och Dieldrin överskrider dock rapporteringsgränsen för analysmetoden (PLWAS-1) riktvärdet för KM, vilket också gällde för hexaklorbensen i sju av 17 prover.

5.3 Beskrivning av påträffade bekämpningsmedel i jordprov

5.3.1 DDT

DDT (diklordifenyltrikloretan) är en insekticid och började användas i Sverige år 1944. Ämnet har använts mot skadedjur genom doppning och besprutning⁴⁶.

⁴⁶ Statens Geotekniska Institut: Föroreningsproblematik vid gamla handelsträdgårdar – råd vid miljötekniska undersökningar. SGI publikation 34, år 2017. I samarbete med Länsstyrelserna

I Sverige förbjöds DDT på 1970-talet. I vissa länder används fortfarande medlet för bekämpning av sjukdommar som sprids via insekter, till exempel malaria, gula febern, sömnsjuka och tyfus.

DDT binds mycket hårt till jordpartiklar, varför det främst återfinns i ytnära jordlager. DDT förekommer inte i fri fas (det varken sjunker eller flyter) och har låg vattenlöslighet. DDT och dess nedbrytningsprodukter DDE och DDD är fettlösliga och bioackumulerbara.

Vidare sker nedbrytningen av DDT långsamt. Halveringstid i jord uppskattas till mellan 2 och 25 år, beroende på förutsättningarna i marken och olika isomerer och metaboliter. I grundvatten är halveringstiden upp till 30 år.

Mikrobiell nedbrytning av DDT till DDD sker vid syrefria förhållanden genom reduktiv deklorering som cometabolism, det vill säga som en "sidoreaktion" till mikroorganismernas egentliga nedbrytning av energikälla. Vid Aeroba förhållanden kan DDT brytas ner till DDE. Mikrobiell nedbrytning av DDE bedöms endast ska i begränsad omfattning.

I Naturvårdsverkets datablad för DDT⁴⁷ redovisas att DDT klassas upp som en grupp 2A carcinogen (sannolikt carcinogent för människa). Enligt samma referens kan DDT också hämma immunförsvar och påverka hormonsystemet.

5.3.2 Aldrin/Dieldrin

Aldrin och dieldrin är insekticider som bland annat har använts som jordbehandlingsmedel⁴⁸. Aldrin och dieldrin är förbjudna i Sverige sedan 1970-talet.

Aldrin bryts snabbt ner till dieldrin som är mer persistent. Dieldrin är därmed mer förekommande i mark⁴⁹. Aldrin är inte mobilt i miljön medan dieldrin är mer lösligt. Dieldrin hittas därmed i större utsträckning i grundvatten än vad aldrin gör, då oftast partikulärt bundet.

Aldrin och dieldrin har likande toxisk verkan och båda klassas som persistenta, bioackumulerande. Hos människor har ämnena medfört förgiftning och påverkat det centrala nervsystemet och levern⁵⁰.

⁴⁷ Naturvårdsverket. Datablad för DDT, DDD och DDE. Kemakta Konsult AB och Institutet för miljömedicin. Juni 2016.

⁴⁸ Statens Geotekniska Institut: Föroreningsproblematik vid gamla handelsträdgårdar – råd vid miljötekniska undersökningar. SGI publikation 34, år 2017. I samarbete med Länsstyrelserna

⁴⁹ Naturvårdsverket. Datablad för aldrin och dieldrin. Kemakta Konsult AB och Institutet för miljömedicin. Juni 2016.

⁵⁰ Statens Geotekniska Institut: Föroreningsproblematik vid gamla handelsträdgårdar – råd vid miljötekniska undersökningar. SGI publikation 34, år 2017. I samarbete med Länsstyrelserna

5.4 Analysresultat, brunnsvatten

En sammanställning av analysresultaten för vattenprover redovisa i Bilaga 5b. Resultat från laboratorieanalys i form av analysprotokoll redovisas i Bilaga 8.

Inte någon av alla de analysparametrar som ingår i de använda analyspaketen redovisar halter över laboratoriets rapporteringsgräns.

5.5 Analysresultat certifierad provtagning

Resultaten från den certifierade provtagning finns i Bilaga 5a och Bilaga 5b. Resultat från laboratorieanalys i form av analysprotokoll redovisas i Bilaga 8.

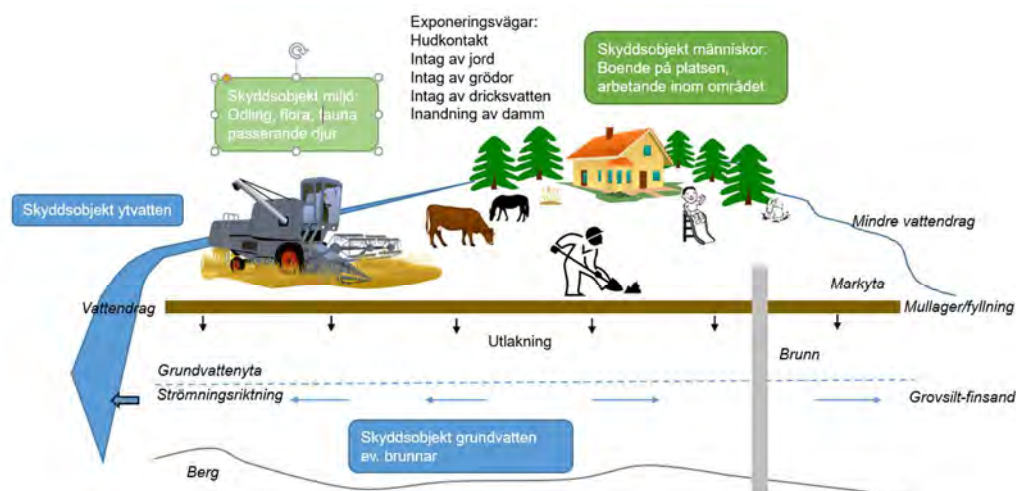
Den certifierade provtagningen omfattade dubbelprov och tvättblankprover. Analyserna av dubbelproverna visade på små variationer i uppmätt halt av Σ DDT, ca 10%. Resultaten från tvättblankprover var under detektionsnivå för DDT.

För analysen av tvättblankprovet hade laboratoriet problem med deras internstandard, HCH-gamma 13C6, vilket innebar att kvantifieringen av enskilda DDT utgick. Däremot kunde Σ DDT fastställas till $<1\mu\text{g/l}$.

6 Föroreningssituationen och förenklad riskbedömning

6.1 Konceptuell modell

Nedan (Figur 6-1) presenteras den konceptuella modellen för aktuellt undersökningsområde. De ingående delarna beskrivs närmare i kapitel 6.1.1- 6.1.6.



Figur 6-1. Konceptuell modell för undersökningsområdet Norra Deje.

6.1.1 Föroreningssituation

Föroreningssituationen beskrivs för respektive undersökningsområde. I Bilaga 5a-5b redovisas resultaten i sin helhet, medan en jämförelse mot Naturvårdsverket generella riktvärden för respektive egenskapsområde redovisas i Bilaga 7a-7e. För samtliga undersökningsområden har en sammanfattande tabell tagits fram som beskriver: tidigare och nuvarande markanvändning, typ av prov, antal prov, min-, medel-, och maxhalt av sumDDT. För förklaring av ordet "sumDDT" av kapitel 1.5 Ordlista.

Norra Deje-Bergsäng, jord

Den utförda undersökningen visar att inom den f.d. skogsplantaskolans odlingsområde för Bergsäng där besprutning av skogsplantor utfördes mm, förekommer halter av sumDDT i ytjorden med halter som överstiger riktvärdet för MKM. Endast två områden som tidigare har använts som förvaring/lastplats visade på halter under riktvärdet för KM.

Resultaten från nu genomförd undersökning sammanfattas i Tabell 6-1 och Tabell 6-2. För odlingsfälten är medelhalten sumDDT 8,34 mg/kg TS. Högst påvisad halt inom odlingsfälten var 17 mg/kg TS. Inom de övriga delområdena har inte lika höga halter uppmätts som vid odlingsfälten. Vid den tidigare doppningsplatsen, uppmättes t.ex. vid första provtagningsomgången en sumDDT-halt från samlingsprovet på 7,1 mg/kg TS. Eftersom denna platsen hade identifierats som en tidigare doppningsplats för skogsplantor, var förväntningarna att ställvis kraftig förhöjda halter kunde påträffas. I och med att dessa förhöjda halter inte påträffades genomfördes en kompletterande provtagning, etapp 2. Men inte heller då påträffades några avsevärt förhöjda halter, se Tabell 6.2. Resultatet från det djupare provet (0,25-0,30 m) vid den misstänkta doppningsplatsen indikerar också att halten av sumDDT avtar med djupet, Tabell 6-1. Från att ha ett medelvärde på 3,85 mg/kg TS sumDDT för det ytliga provet (0,1-0,2 m) till 0,25 mg/kg TS, Tabell 6-1.

Tabell 6-1. Sammanställning av sumDDT-halter för Bergsäng (mg/kg TS) i analyserade yttjordsprover från olika delområden, såväl i samlingsprover som i stickprov.

Nuvarande markanvändning	Tidigare markanvändning	Typ av prov	Antal prov	min	medel	max
<u>Bergsäng</u>						
Åkermark	Odlingsfält	Samlingsprov	12 (48 delprov)	4	8,34	17
		Stickprov	-	-	-	-
Åkermark	Förvaring/lastplats	Samlingsprov	2 (8 delprov)	0,07	0,08	0,09
		Stickprov	-	-	-	-
Åkermark	Dopplingsplats	Samlingsprov	1 (4 delprov)	-	7,1	-
		Djupprov, 0,25-0,3 m	1	-	0,25	-
Övrig verksamhet/områden						
Skogsrensa invid älven	Avstjäpningsplats	Samlingsprov	1 (4 delprov)	-	1,2	-
		Stickprov	-	-	-	-
Skjul	Baracker	Samlingsprov	1 (4 delprov)		6,7	-
		Stickprov	-	-	-	-

Tabell 6-2. Sammanställning av sumDDT-halter för Bergsäng (mg/kg TS) i analyserade yttjordsprover från etapp två vid Bergsäng, trolig dopplingsplats.

Nuvarande markanvändning	Tidigare markanvändning	Typ av prov	Antal prov	min	medel	max
<u>Bergsäng</u>						
Åkermark	Dopplingsplats	Samlingsprov	2 (8 delprov)	2,9	3,85	4,8
		Stickprov	-	-	-	-

Norra Deje-Bergsäng, grundvatten

Två dricksvattenbrunnar provtogs vid Bergsäng och placeringen av brunnarna redovisas i Bilaga 1a. Vattenproverna uppvisar inga bekämpningsmedel över laboratoriets rapporteringsgränser för de (breda) analyspaket som använts.

Norra Deje-Hälleskilstorp, jord

Vid Hälleskilstorp är odlingsfälten uppdelade i tre fält med ett samlingsprov per fält. Föroreningsituation visar på låga halter av sumDDT, där samtliga 3 samlingsprover från odlingsfälten visar på halter som understiger riktvärdet för KM och av dessa var ett under rapporteringsgräns, se Tabell 6.3.

Tabell 6-3. Sammanställning av sumDDT-halter för Hälleskilstorp (mg/kg TS) från Hälleskilstorp i analyserade yttjordsprover från olika delområden, såväl i samlingsprover som i stickprov.

Nuvarande markanvändning	Tidigare markanvändning	Provtagningsmetod	Antal prov	min	medel	max
Hälleskilstorp						
Åkermark	Odlingsfält	Samlingsprov	3 (12 delprov)	0,004	0,033	0,09
		Stickprov	-	-	-	-

Norra Deje-Nordsjön, jord

Vid Nordsjön visar föroreningsituationen på odlingsfälten en medelhalt av sumDDT för samlingsprover som överstiger riktvärdet för MKM. Den högst uppmätta halten uppgår till 16 mg/kg TS, se Tabell 6.4.

Tabell 6-4. Sammanställning av sumDDT-halter (mg/kg TS) från Nordsjön i analyserade yttjordsprover från olika delområden, såväl i samlingsprover som i stickprov.

Nuvarande markanvändning	Tidigare markanvändning	Provtagningsmetod	Antal prov	min	medel	max
Nordsjö						
Åkermark	Odlingsfält	Samlingsprov	5 (20 delprov)	7,4	10,6	16
		Stickprov	-	-	-	-

Norra Deje-Nordsjön, grundvatten

En dricksvattenbrunn provtogs vid Nordsjön och placeringen av brunnen redovisas i Bilaga 1c. Vattenprovet uppvisar inga bekämpningsmedel över laboratoriets rapporteringsgränser för de (breda) analyspaket som använts.

Norra Deje-Olsätter

Resultaten från nu genomförd undersökning sammanfattas i Tabell 6.5 och Tabell 6. 6. Föroreningsituation vid Olsätter visar att för odlingsfälten är medelhalten av (samlingsprover) sumDDT 10,2 mg/kg TS i yttjorden. Totalt har 12 samlingsprover för odlingsfälten analyserats med ett minvärde på 0,09 mg/kg TS och ett maxvärde på 23 mg/kg TS. Anledning till det låga minvärdet är ett samlingsprov som understiger KM (ND, 0 12). Ytterligare ett samlingsprov från odlingsfältet understiger MKM (ND, 0 5). För övriga samlingsprov från odlingsfält överstiger halterna MKM.

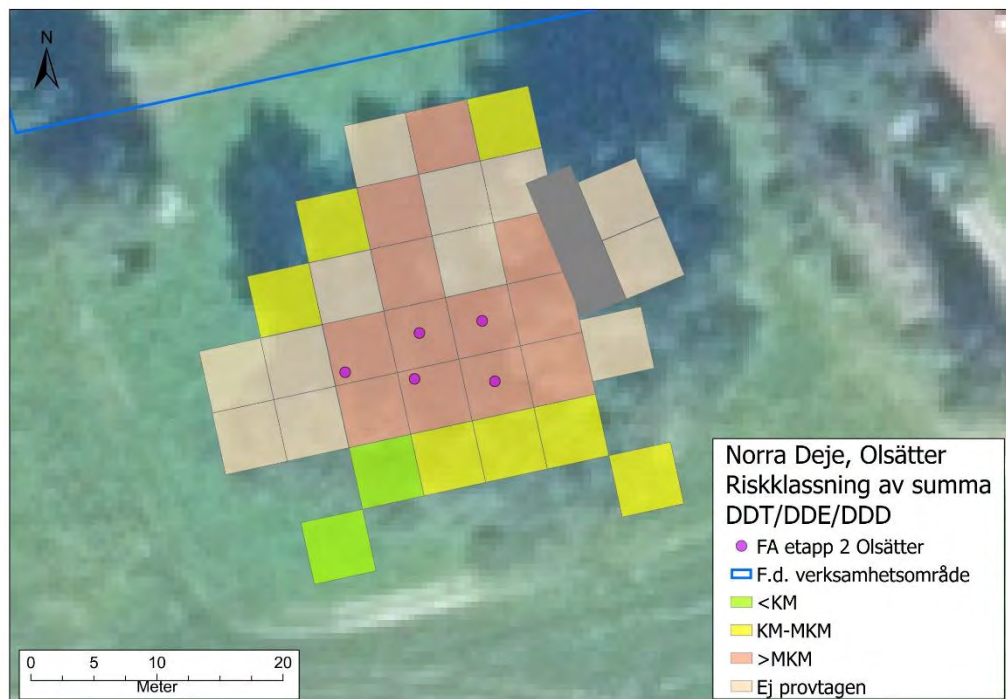
Den högsta uppmätt halten sumDDT vid Olsätter är lokaliserad till den f.d. tankningsplatsen, där traktorsprutan tankades med bekämpningsmedel, främst då med sumDDT. Det första samlingsprovet uppvisade en halt på 470 mg/kg TS, och stickprov från detta samlingsprov visade på en högsta halt på 2900 mg/kg TS. För att avgränsa de höga halterna vid tankningsplatsen genomfördes i etapp 2, rutnätsprovtagning, se Figur 6.2, Bilaga 1f och 7f.

Tabell 6-5. Sammanställning av sumDDT-halter (mg/kg TS) från Olsätter i analyserade ytfjordsprover från olika delområden, såväl i samlingsprover som i stickprov.

Nuvarande markanvändning	Tidigare markanvändning	Provtagningsmetod	Antal prov	min	medel	max
Olsätter						
Åkermark	Odlingsfält	Samlingsprov	12 (48 delprov)	0,09	10,2	23
		Djupprov (0,2-0,3 m)	1	-	0,006	-
Åkermark	Baracker	Samlingsprov	1 (4 delprov)	-	6,2	-
		Stickprov	0			
Åkermark	Tankningsplats	Samlingsprov	1 (4 delprov)	-	470	-
		Stickprov	4	1,9	727	2900
Övrig verksamhet/områden						
Skogsdunge	Avstjälningsplats	Samlingsprov	1 (4 delprov)	-	0,04	-
		Stickprov	-	-	-	-

Tabell 6-6. Sammanställning av sumDDT-halter (mg/kg TS) från Etapp 2 vid Olsätter, tankningsplatsen av analyserade ytfjordsprover, såväl i samlingsprover som i stickprov.

Nuvarande markanvändning	Tidigare markanvändning	Provtagningsmetod	Antal prov	min	medel	max
<u>Olsätter, etapp 2</u>						
Åkermark	Tankningsplats	Samlingsprov	21 (84 delprov)	0,06 1	58,6	610
		Stickprov	16	0,07 8	7,9	59
		Djupa prover (0,2-0,3 m)	12	0,23	26,7	210



Figur 6-2. Rutnätsprovtagningen vid den f.d. tankningsplats för traktorsprutan vid Olsätter. Rutorna är 5x5 m. Färgen i rutan representerar halten sumDDT för ett ytligt samlingsprov (0,1-0,2 m) från varje ruta (ett samlingsprov= 4 stickprov) i förhållande till Naturvårdsverket generella riktvärden. Grön $\leq$ KM, gul=KM-MKM och röd= $\geq$ MKM. De runda lila punkterna representerar prov vars halt p,p-DDT överstiger farligt avfall.

Norra Deje-Smedserud

Föroreningsituation på odlingsfälten i Smedserud visar på låga halter av sumDDT, där inga halter överskrider riktvärdet för KM och 5 av dessa prover var under rapporteringsgräns.

Tabell 6-7. Sammanställning av sumDDT-halter (mg/kg TS) från Smedserud i analyserade yttjordsprover från olika delområden, såväl i samlingsprover som i stickprov.

Nuvarande markanvändning	Tidigare markanvändning	Provtagningsmetod	n	min	medel	max
<u>Smedserud</u>						
Åkermark/betesmark i närhet till bostadsbebyggelse	Odlingsfält	Samlingsprov	12 (48 delprov)	0,003	0,005	0,09
		Stickprov	-	-	-	-

6.1.2 Markanvändning

I dag är många av de gamla odlingsfälten fortfarande odlingsfält/åker med blandad användning. Vid Bergsäng användes fälten för potatisodling, men det är osäkert i vilken

utsträckning fälten används just nu. Vid Bergsäng finns också en fastighet som har varit en del av undersökningsområdet med permanent boende där förråden, uthusen var utpekade som lager/förvaring av bekämpningsmedel. Vid Hällekilstorp används fälten för spannmål, likaså vid Smedserud, men vid Nordsjön är fälten gräsbevuxna och slås av Personkälla 1 enbart för att hålla dem öppna. Vid Olsätter används fälten troligtvis för vall, ensilage. Vid Olsätter utgör en del av ett f.d. odlingsfält av en fotbollsplan. Det har under projektgenomförandet inte gått att nå ansvarig person på fotbollsklubben eller fastighetsägare, varför godkännande till genomförande av provtagning inom delområdet inte medgivits.

6.1.3 Skyddsobjekt

Människor

Av de fyra undersökningsområdena är det endast Norra Deje- Bergsäng som har permanent boende på undersökningsområdet som har varit en del av undersökning. Dock angränsar undersökningsområdena Norra Deje- Hälle6.1.4kilstorp och Norra Deje- Nordsjö och Norra Deje- Smedserud till bostadsbebyggelse. Inom undersökningsområde Norra Deje- Olsätter återfinns en bostadsbyggnad som i dagsläget är obebodd. I den nordöstra delen av undersökningsområdet finns en fotbollsplan tillhörande den lokala fotbollsklubben Olsätter Sportklubb. Området angränsar i norr till ett villaområde beläget i Olsätter.

Villaområdet norr om Norra Deje- Olsätter försörjs med kommunalt vatten och avlopp, det gör även bostadsbebyggelsen som angränsar till Norra Deje- Hällekilstorp. Vid Norra Deje- Nordsjö finns en grävd brunn⁵¹ som används för dricksvattenförsörjning som har provtagits. Vid Norra Deje- Bergsäng finns två brunnar som används för dricksvattenförsörjning. Dessa två brunnar har också provtagits i detta projekt.

Miljö

I detta fall bedöms flora och fauna som skyddsobjekt. Med flora avses naturligt etablerade växter, ytor med planerad (anlagd) vegetation såsom träd och buskar. Även odlade grödor omfattas i begreppet. Med fauna avses djur tillhörande lantbruksdrift och djur som tillfälligt vistas eller passerar undersökningsområdet men även markmiljön (marklevande organismer) omfattas.

De naturområden som angränsar till undersökningsområdet är inte registrerade som naturskyddsområden och anses därmed utgöras av naturtyper som är vanliga för regionen. Närmsta naturreservat (Edeby) återfinns ca 1,2 km söder om undersökningsområde Norra Deje- Bergsäng som är det sydligaste belägna undersökningsområdet tillhörande Norra Deje. Naturreservatet Edeby omfattar både land och ytvattenytor där ytvattnet avser Klarälven⁵².

⁵¹ Platsbesök i Deje 2018-12-08. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrik Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.

⁵² Vatteninformationssystem Sverige. Lagerlista, skyddade områden – miljöbalken. Information hämtad: 2019-01-22.

Grundvatten

Grundvattenförekomsten Ransäter-Fastnäs samt privata dricksvattenbrunnar utgör skyddsobjekt.

Ytvatten

Undersökningsområdet angränsar i väst till Klarälven som löper i nordsydlig riktning och utgör ett skyddsobjekt.

6.1.5 Transport/spridning

Jordlagren inom undersökningsområdena beskrivs i kap 2.7 Geologi och hydrologi.

Den huvudsakliga strömningsriktningen för grundvatten bedöms vara i östlig riktning mot Klarälven. Viss avrinning bedöms även kunna ske i riktning mot Lillsjön som är belägen nordväst om undersökningsområdet.

Det bekämpningsmedel, DDT som har påträffats i de ytliga jordlagren är starkt bundet till både organiskt material och jordpartiklar och har låg vattenlöslighet. Vid odlingsfälten där spridningen har skett via besprutning är det högst sannolikt att bekämpningsmedel är koncentrerade till de ytliga jordlagren. Jordlagrens mäktighet varierar mellan 10-30 m, och den omättade zonen bedöms i allmänhet vara avsevärd, minst 5 m. Detta indikerar en begränsad risk för spridning via grundvattnet inom odlingsfälten.

På områden där hantering av bekämpningsmedel, blandning av DDT med vatten och påfyllning av sprutbehållare har utförts kan spill och läckage ha förekommit. Detta kan innebära att större volymer har infiltrerat marklagren och fortsatt att perkolera ned till grundvattnet.

6.1.6 Exponeringsvägar

Människor som vistas på området kan exponeras för förorening via hudkontakt, intag av jord, inandning av damm, samt intag av grödor. Även intag av dricksvatten sker på vissa undersökningsområden.

Med avseende på djur som vistas i området finns det idag inga uppgifter om betande djur, utan de djur som vistas i området utgörs av hundar som tillfälligt vistas i området, markorganismer och vilda djur. Exponeringen av föroreningar sker på liknande sätt som för människor. Då DDT bioackumuleras uppåt i näringskedjan kan tex fåglar som äter mask från DDT-förorenade områden påverkas.

6.2 Riskbedömning

Denna riskbedömning fokuserar på bekämpningsmedlet DDT och dess nedbrytningsprodukter eftersom det är dessa ämnen som i huvudsak påträffats. Inga andra föroreningar har detekterats i halter som skulle kunna innebära en risk.

6.2.1 Underlag för riskbedömning, sammanställning

För undersökningsområdena Hällekilstorp och Smedserud är bedömningen att det inte föreligger någon risk för människors hälsa, risk för spridning samt risk för miljö, mot bakgrund av de låga halterna av DDT, se Tabell 6-3 och Tabell 6-7. Halterna ligger långt under det hälsoriskbaserade riktvärdet, se Tabell 4.2. En förklaring till detta är att dessa fält mest troligtvis börjades användas efter att förbudet för DDT inträdde och att de därför inte varit utsatta för besprutning av DDT. Dessa områden bedöms därför inte ytterligare i rapporten.

I tabellen nedan redovisa en kortfattad sammanställning av underlaget till utförd riskbedömning.

Tabell 6-8. Sammanställning av tidigare och nuvarande verksamheter, förekomst av bostäder med permanentboende, resultat från jordprover (mg DDT/kg TS) och grundvattenprov. Rapporteringsgräns förkortas RG.

Delområde	Medelhalt inom f.d. odlingsfält (mg/kg TS)	Bostäder inom f.d. odlingsfält	Halter inom bostads-fastigheter Jordprov (mg/kg TS)	Bostäder utanför odlingsfält	Brunn för dricksvatten-försörjning	Provtaget brunnsvatten och resultat
Bergsäng	8 (åkermark)	Nej	6 - 7	Ja, 2-3 st	Ja	halter < RG
Olsätter	10,2 (åkermark)	Nej	Ej provtaget	Ja, f.n. ej bebodd	Kommunalt VA	-
Nordsjön	10,6 (åkermark)	Nej	-	Ja	Ja	halter < RG

6.2.2 Risk för hälsa för människor

Representativa halter (medelvärden) för analyserade samlingsprov från odlingsfälten för Bergsäng, Olsätter och Nordsjön ligger mellan 8 och 11 mg DDT/kg TS. Detta kan jämföras med hälsoriskbaserat riktvärde som ligger på 3,4 för KM och 250 för MKM. Den styrande exponeringsvägen för det hälsobaserade riktvärdet (för KM) är "intag av växter" (4,0). Här kan noteras att exponeringsvägen "Intag av (egenodlade) växter" bygger på att 10 % av det årliga intaget av växter antas komma från det förorenade området. För en vuxen innebär detta ca 15 kg egenodlade växter per år, för ett barn ca 9 kg per år.

Förhållande vad gäller odling och intag av odlade växter för aktuella delområden är inte i detalj känd vad gäller intag av egenodlade växter. Om förhållande liknar de som antas i Naturvårdsverkets beräkningsmodell så indikerar detta att viss risk kan föreligga för människors hälsa.

F.d. odlingsfälten

De f.d. odlingsfälten utgörs idag till största delen av åkermark, men det finns även enskilda privata bostäder som har byggts på f.d. odlingsfälten. Dessa enskilda privata bostäder har egen brunn för vattenförsörjning.

Bergsäng:

- Inga risker för människor som tillfälligt vistas inom dagens åkermark (f.d. odlingsfält). Vad gäller odling inom f.d. åkermark finns viss risk för människor som äter "egenodlade" växter, beroende på hur stor del av växtintaget som kommer från åkermarken.
- De bostadshus som finns vid Bergsäng är samtliga belägna utanför de f.d. odlingsfälten, men gränsar till dessa. Besprutning med bekämpningsmedel på odlingsfälten kan via vindavdrift möjligen ha medfört viss spridning till bostadsfastigheterna. Den påverkan som detta eventuellt kan ha medfört på jordlagren bedöms dock som mycket begränsad med halter som sannolikt är avsevärd mycket lägre än det hälsobaserade riktvärdet, (3,4 mg/kg TS). Risken bedöms som låg.
- Provtagning av grundvatten visar att någon risk ej föreligger vid användning av grundvatten för dricksvattenförsörjning.

Olsätter:

- Inga risker för människor som tillfälligt vistas inom dagens åkermark (f.d. odlingsfält). Vad gäller odling inom f.d. åkermark finns viss risk för människor som äter "egenodlade" växter, beroende på hur stor del av växtintaget som kommer från åkermarken.
- Fastighet belägen inom f.d. odlingsfält är ej provtagen. Om halterna inom fastigheten är av samma storleksordning som i dagens åkermark, finns viss risk i samband med intag av egenodlade växter. Risken beror på hur stor del av växtintaget som kommer från trädgården.
- Bostadsfastigheten har kommunalt VA, inga risker kopplat till dricksvattenförsörjning.

Nordsjön:

- Inga risker för människor som tillfälligt vistas inom dagens åkermark (f.d. odlingsfält). Vad gäller odling inom f.d. åkermark finns viss risk för människor som äter "egenodlade" växter, beroende på hur stor del av växtintaget som kommer från åkermarken.
- Inga bostadsfastigheter inom de f.d. odlingsfälten. Brunn för vattenförsörjning finns för bostadshus utanför odlingsfälten. Provtagning av grundvatten visar att det ej föreligger någon risk vid användning av grundvatten till dricksvattenförsörjning.

Övriga verksamhetsområden

50(55)

RAPPORT
2020-06-12

SKOGSVÅRDSSTYRELSEN F.D. PLANTSKOLA I DEJE,
FORSHAGA KOMMUN

Vid Olsätter har ett mindre avgränsat område med delvis kraftigt förhöjda halter påträffats, en f.d. tankningsplats (m a p DDT-lösning) för traktorspruta. Medelhalten för området varierar, 470 mg/kg TS (samlingsprover) och 727 mg/kg TS (stickprover), med ett maxvärde på 2900 mg/kg TS. Det aktuella området omfattar cirka 30 x 30 m och utgörs av en skogsdunge med en äldre byggnad/barack, möjligen f.d. personalutrymme. Ingen odling sker inom detta delområde.

Det är osäkert att bedöma hur människor kan exponeras för föroreningar inom detta område. Halterna av DDT på området är mycket höga, varför man inte kan utesluta risk för människors hälsa vid en jämförelse med det hälsoriskbaserade riktvärdet för MKM, se Tabell 4.2. Det sistnämnda riktvärdet baseras främst på exponeringsvägen "intag av jord", 290 mg DDT/kg TS, vilket överskrider av medelhalterna ovan.

Vid Olsätter provtogs även ett område med tidigare baracker/förvaringsplats, med en påvisad halt av 6,2 mg/kg TS. Området utgörs idag av åkermark och riskerna kan jämföras med vad som gäller för åkermark inom f.d. odlingsfält för Olsätter, se ovan.

Provtagning vid en f d avstjälningsplats vid Olsätter, idag en skogsdunge, redovisar en DDT-halt under riktvärdet för KM, d v s inga risker bedöms föreligga.

Vid Bergsäng har prover tagits ut inom nuvarande åkermark vid en f d förvarings- och lastplats, samt vid en angiven doppningsplats. Inom den förstnämnda platsen påvisades en DDT-halt under riktvärdet för KM, d v s inga risker bedöms föreligga. Vid doppningsplatsen påvisades en halt av 7,1 mg/kg TS för yttjord. Den sistnämnda halten är av samma storleksordning som medelvärdet för de f d odlingsfälten vid Bergsäng, 8,3 mg/kg TS, varför riskerna kan jämföras med vad som gäller för övrig åkermark, se ovan.

Vid Bergsäng har även två andra delområden, en f d avstjälningsplats och ett mindre område med skjul/baracker, provtagits.

Inom det förstnämnda delområdet påvisas en halt av 1,2 mg/kg TS, d v s strax över riktvärdet för MKM. Platsen ingår i ett mindre skogsområde och några risker för människors hälsa bedöms inte föreligga, eftersom det hälsobaserade riktvärdet är 250 mg/kg TS.

Inom det sistnämnda området påvisas en halt av 6,7 mg/kg TS, d v s över riktvärdet för MKM. På samma sätt som för det förstnämnda delområdet föreligger inte någon risk för människors hälsa.

6.2.3 Risk för spridning

F.d. odlingsfälten

Envägskoncentrationen avseende risk för skydd av grundvattnet är för KM 2,3 mg DDT/kg TS och för MKM 7,4 mg DDT/kg TS.

För KM antas en brunn (i jordlagren) som används som dricksvatten för boende inom området. För MKM avser det en brunn (i jordlagren) på ett avstånd av 200 m (nedströms) från det förorenade området.

Analysresultaten från de brunnar som provtagits i norra Deje uppvisar genomgående på DDT-halter under laboratoriets rapporteringsgräns (även under gällande riktvärden för dricksvatten).

Ovanstående indikerar att även om de representativa halterna av DDT i yttjorden är något högre än riktvärdena så bedöms risken för spridning via grundvattnet inom odlingsfälten som låg. Denna bedömning grundar sig på att DDT generellt sett binder hårt till jordpartiklar, samtidigt som den omättade zonens mäktighet förmodas vara stor inom området.

Avseende risk för ytvatten är envägskoncentrationen 150 mg/kg TS, d v s långt över medelvärdet för DDT inom odlingsfälten, vilket indikerar en mycket låg risk för spridning.

Övriga verksamhetsområden/Tankningsplatsen

Vid Olsätter, den f.d. tankningsplatsen, där påfyllning av sprutbehållare skett med DDT-lösning, kan spill och läckage ha förekommit, som medfört infiltration i markytan och fortsatt perkolation nedåt i marklagren. Här påträffas mycket höga DDT-halter i yttjorden, och även höga DDT-halter i några punkter på ca 0,3 m djup. Däremot är det inte troligt att föroreningen har nått grundvattnet pga. de mycket mäktiga jordlagren och den förmodat mäktiga omättade zonen. Detta kan dock inte helt uteslutas, eftersom undersökningar på större djup inte utförts.

För de övriga egenskapsområdena, t.ex. avstjälningsplats, förvaring/lastplats och dopningsplats görs samma bedömning som för de f.d. odlingsfälten.

6.2.4 Risk för miljö

För markecosystemet är envägskoncentrationerna 0,1 mg DDT/kg TS för KM och 1 mg/kg TS för MKM. Riktvärdet för KM bedöms "ge ett skydd mot sekundära effekter på stationära djur (exempelvis fåglar som är mask) och även djur högre upp i näringskedjan (predatorer), vilka endast till en del hämtar sin föda från det förorenade området". Riktvärdet för MKM bedöms däremot inte ge något säkert skydd mot sekundära effekter⁵³.

Mot bakgrund av det ovanstående kan det inte uteslutas att det inom de f d odlingsfälten vid Bergsäng, Nordsjön och Olsätter, samt vid övriga verksamhetsområden inom dessa delområden med DDT-halter av liknande storleksordning, finns risk för en negativ påverkan på markmiljö och då framförallt på djur högre upp i näringskedjan, s.k. sekundärkonsumenter.

6.3 Sammanfattning riskbedömning

Ovan genomförd riskbedömning kan sammanfattas enligt följande:

⁵³ Naturvårdsverket 2016, Datablad för DDT, DDD och DDE,. Kemakta Konsult AB, Institutet för Miljömedicin.

- För undersökningsområdena Hällekilstorp och Smedserud görs bedömningen att det inte föreligger någon risk varken för människors hälsa eller för miljön, mot bakgrund av de mycket låga halterna av DDT.
- De f d odlingsfälten vid Bergsäng, Olsätter och Nordsjön utgörs i dag framförallt av åkermark. Några risker bedöms inte föreligga för människor som tillfälligt vistas inom åkermarken. Halterna är dock högre än riktvärdet för den styrande exponeringsvägen, "intag av växter". Detta indikerar att viss risk kan föreligga för människors hälsa, beroende på aktuellt intag av odlade växter från åkermarken.
- Vid Bergsäng finns även bostadshus (med omgivande trädgårdar). Även här kan viss risk föreligga för människors hälsa i samband med intag av egenodlade växter. Också här beror risken på hur stor del av växtintaget som kommer från den egna trädgården.
- De relativt höga halterna vid Bergsäng, Olsätter och Nordsjön medför att det finns risk för negativ påverkan på markens egna ekosystem, vilket även kan påverka djur högre upp i näringskedjan, t.ex. fåglar som äter mask.
- Trots de relativt höga halterna vid de tre ovan nämnda undersökningsområdena bedöms risken för påverkan på grundvattnet inom odlingsfälten vara låg. Detta baseras på ett flertal analyserade grundvattenprov, men också på en förmodad mäktig omättad zon i marklagren. Vid den f d tankningsplatsen vid Olsätter, med mycket förhöjda halter i jordlagren, bedöms inte heller här en spridning vara trolig, även om undersökningar av större djup saknas.
- Vid Olsätter har, enligt ovan, ett mindre avgränsat område med delvis kraftigt förhöjda halter påträffats. Ingen odling sker inom detta undersökningsområde och endast korttidsvistelse är aktuellt för människor. Halterna av DDT på området är dock ställvis mycket höga, varför man inte kan utesluta risk för människors hälsa.

7 Osäkerheter

Övriga osäkerheter som har identifierat i riskbedömning är följande:

- Provtagning främst genomförd av ytliga jordlager, 0,1-0,2 m och därför saknas i huvudsak information för föroreningssituationen i djupare lager. Erfarenhetsmässigt vet man dock att DDT binder starkt organiskt material och partiklar vilket minskar rörligheten och spridningen.
- Det är ett begränsat antal prover inom undersökningsområdet sett till dess totala storlek på flera hektar.
- Det är relativt små mängder av jord som tas ut vid laboratorieanalys vilka ska representera stora arealer.

8 Slutsatser och rekommendation

Genomförd undersökning har omfattat en förstudie, vilken haft som syfte och målsättning att:

- Klarlägga om föroreningar relaterade till Skogsvårdsstyrelsens verksamhet förekommer genom översiktliga undersökningar
- Klarlägga behovet av riskreduktion utifrån jämförelse med generella riktvärden och andra jämförvärden
- Klarlägga om enskilda objekt ska prioriteras för fortsatta undersökningar, och vid behov genomföra dessa undersökningar

Vad gäller första punkten kan denna undersökning konstatera att det finns föroreningar som ett resultat av historisk plantskoleverksamhet vid alla delområden förutom vid Smedserud och Hällekilstorp. De bekämpningsmedel som har påträffats har utgjorts av DDT.

Gällande punkt två, behov av riskreduktion, har några osäkerheter i samband med utförd riskbedömning identifierats, vilka behöver utredas vidare för att klarlägga eventuella behov av riskreduktion. Baserat på ovanstående görs följande rekommendationer för fortsatta arbeten, vilka är uppdelade i generella och platsspecifika utredningar:

Behov av generella utredningar:

Skydd av markmiljö- Utreda i vilken mån förhöjda DDT-halter i mark påverkar markecosystemet, så att risker även föreligger för sekundärkonsumenter (t ex fåglar), vilka till stor del får sin föda från det DDT-påverkade området. SGU har gjort en fördjupad studie av detta inom den f.d skogsplantskolan Kårehogen. Resultaten från Kårehogen bör kunna användas för att bedöma riskerna för markmiljön vid Deje.

Påvisade DDT-halter inom f.d. odlingsfälten, 8-11 mg/kg TS bedöms för aktuella undersökningsområden inte medföra risk för grundvattnet, b.la. på grund av den omättade zonens förmodade mäktighet. Förslagsvis utförs praktiska grundvattenundersökningar inom ett delområde vid Deje, eller på annan plats med liknade förhållande, för att utreda detta. Pågående arbeten på SGU vid f d skogsplantskolor med liknade förhållanden bör kunna användas för att bedöma riskerna för grundvatten i Deje.

Behov av platsspecifika utredningar:

Halterna vid den f.d. tankningsplatsen är kraftigt förhöjda och risk för människor hälsa kan inte uteslutas. Saneringsåtgärder bör övervägas.

9 Referenslista

9.1 Rapporter

Livsmedelsverkets föreskrifter om ändring i Livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 2001:30) om dricksvatten. LIVFS 2017:2.

MIFO-blankett Deje Plantskola - Västra Dejefors, "Älvkroken", IDnr F1763-0060.

Miljögeoteknisk utredning vid Deje plantskola, Forshaga kommun. Tyréns uppdragsnr. 229898. Daterad 2011-10-21.

Naturvårdsverket. Datablad för DDT, DDD och DDE. Kemakta Konsult AB och Institutet för miljömedicin. Juni 2016.

Naturvårdsverket 2009: Generella riktvärden för förorenad mark, rapport 5976, samt uppdaterade riktvärden för ett urval ämnen/ämnesgrupper, giltiga fr. o. m. 2016-07-01.

Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark, modellbeskrivning och vägledning, Naturvårdsverket rapport 5976.

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

Statens Geotekniska Institut: Föroreningsproblematik vid gamla handelsträdgårdar – råd vid miljötekniska undersökningar. SGI publikation 34, år 2017. I samarbete med Länsstyrelserna

Sveriges Geologiska Undersöknings föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassning för grundvatten. SGU-FS 2013:2. ISSN 1653-7300.

Sweco Environment: Förstudie Deje f.d. plantskola, Forshaga kommun. Provtagningsplan för miljöteknisk undersökning inom Västra Dejefors. Uppdragsnummer: 13007032-001. Datum: 2019-04-01.

9.2 Webbinformation

Sveriges Geologiska Undersökning, 2019. Brunnsarkiv. Information hämtat juni år 2019

Sveriges Geologiska Undersökning, 2019. Jordartskarta (1:25 000 – 1:100 000). Information hämtad i juni år 2019

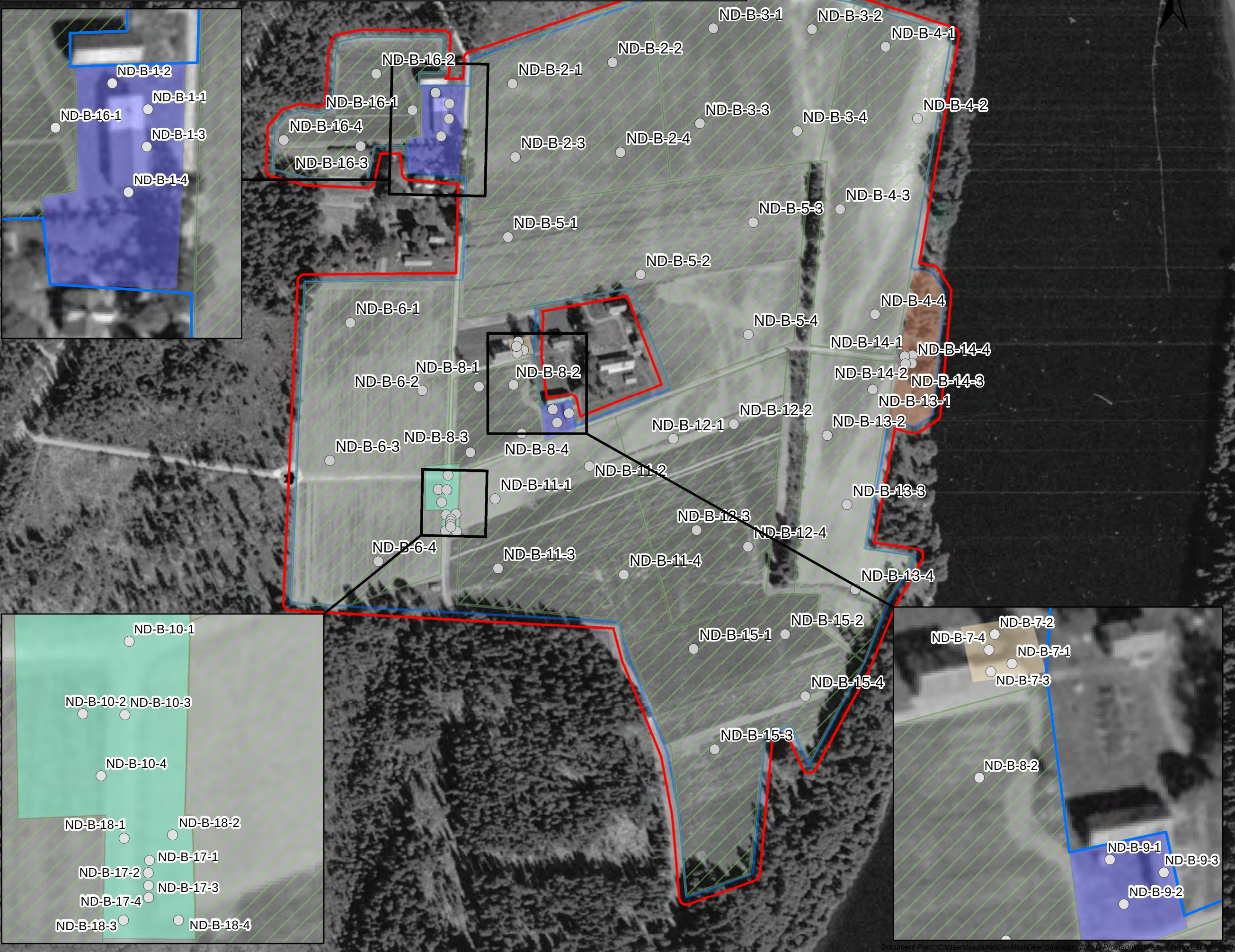
Vatteninformationssystem Sverige: Forshaga-Deje – WA39397132 / SE660984-136942

9.3 Muntliga referenser

Personkälla 1 – anonym privatperson som tidigare varit anställd vid plantskolan. Personkälla 1 deltog på platsbesöket den 8 december år 2018.

Platsbesök i Dejefors genomfört den 8 december år 2018. Deltagande från Sweco: Björn Erhagen och Patrick Zaman. Deltagande från SGU: Karin Eliaeson.

Bilaga 1a. Provtagningskarta Bergsäng, etapp 1 och 2



BERGSÄNG

Karta med provpunkter och egenskapsområden
Historisk kartbild från 1960
Provdjup: 0,1-0,2 m u my

TECKENFÖRKLARING

- Provtagningspunkt
- Odlingsfält
- Dopningsplats
- Avstjälpningsplats
- Tankningsplats
- Förvaring/Lastplats
- Baracker
- F.d. verksamhetsområde
- Undersökningsområde

SWECO

Fredsgatan 13
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG SEERHB	KONSTR SEZAMA	
ORT Örebro	DATUM 2020-05-27	
SKALA 1:2 500	FORMAT A4	REV 1.0

0 20 40 60 80 100 m

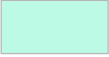
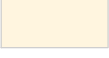
Bilaga 1b. Provtagningskarta Hällekilstorp, etapp 1



HÄLLEKILSTORP

Karta med provpunkter och
egenskapsområden
Historisk kartbild från 1960
Provdjup: 0,1-0,2 m u my

TECKENFÖRKLARING

- Provtagningspunkt
-  Odlingfält
-  Dopningsplats
-  Avstjälningsplats
-  Tankningsplats
-  Förvaring/Lastplats
-  Baracker
-  F.d. verksamhetsområde
-  Undersökningsområde



Fredsgatan 13
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG SEERHB	KONSTR SEZAMA	
ORT Örebro	DATUM 2020-05-27	
SKALA 1:2 000	FORMAT A4	REV 1.0

0 10 20 30 40 50 m

Bilaga 1c. Provtagningskarta Nordsjö, etapp 1



NORDSJÖ
Karta med provpunkter och
egenskapsområden
Historisk kartbild från 1960
Provdjup: 0,1-0,2 m u my

TECKENFÖRKLARING

●

 Provtagningspunkt

Odlingstålt

Dopningsplats

Avstjåpningsplats

Tankningsplats

Förvaring/Lastplats

Baracker

F.d. verksamhetsområde

Undersökningsområde

SWECO

Fredsgatan 13
Våxel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG SEERHB	KONSTR SEZAMA	
ORT Örebro	DATUM 2020-05-27	
SKALA 1:2 000	FORMAT A4	REV 1.0

0 10 20 30 40 50

m

Bilaga 1d. Provtagningskarta Smedserud, etapp 1



SMEDSERUD
Karta med provpunkter och
egenskapsområden
Historisk kartbild från 1960
Provdjup: 0,1-0,2 m u my

TECKENFÖRKLARING

Provtagningspunkt

Odlingsfält

Dopningsplats

Avstjälningsplats

Tankningsplats

Förvaring/Lastplats

Baracker

F.d. verksamhetsområde

Undersökningsområde

SWECO

Fredsgatan 13
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG SEERHB	KONSTR SEZAMA	
ORT Örebro	DATUM 2020-05-27	
SKALA 1:2 500	FORMAT A4	REV 1.0

020406080100

m

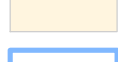
Bilaga 1e. Provtagningskarta Olsätter, etapp 1



OLSÄTTER

Karta med provpunkter och
egenskapsområden
Historisk kartbild från 1960
Provdjup: 0,1-0,2 m u my

TECKENFÖRKLARING

- Provtagningspunkt
-  Odlingssält
-  Dopningsplats
-  Avstjälningsplats
-  Tankningsplats
-  Förvaring/Lastplats
-  Baracker
-  F.d. verksamhetsområde
-  Undersökningsområde



Fredsgatan 13
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG SEERHB	KONSTR SEZAMA	
ORT Örebro	DATUM 2020-05-27	
SKALA 1:2 000	FORMAT A4	REV 1.0

0 10 20 30 40 50
m

Bilaga 1f. Provtagningskarta Olsätter etapp 2

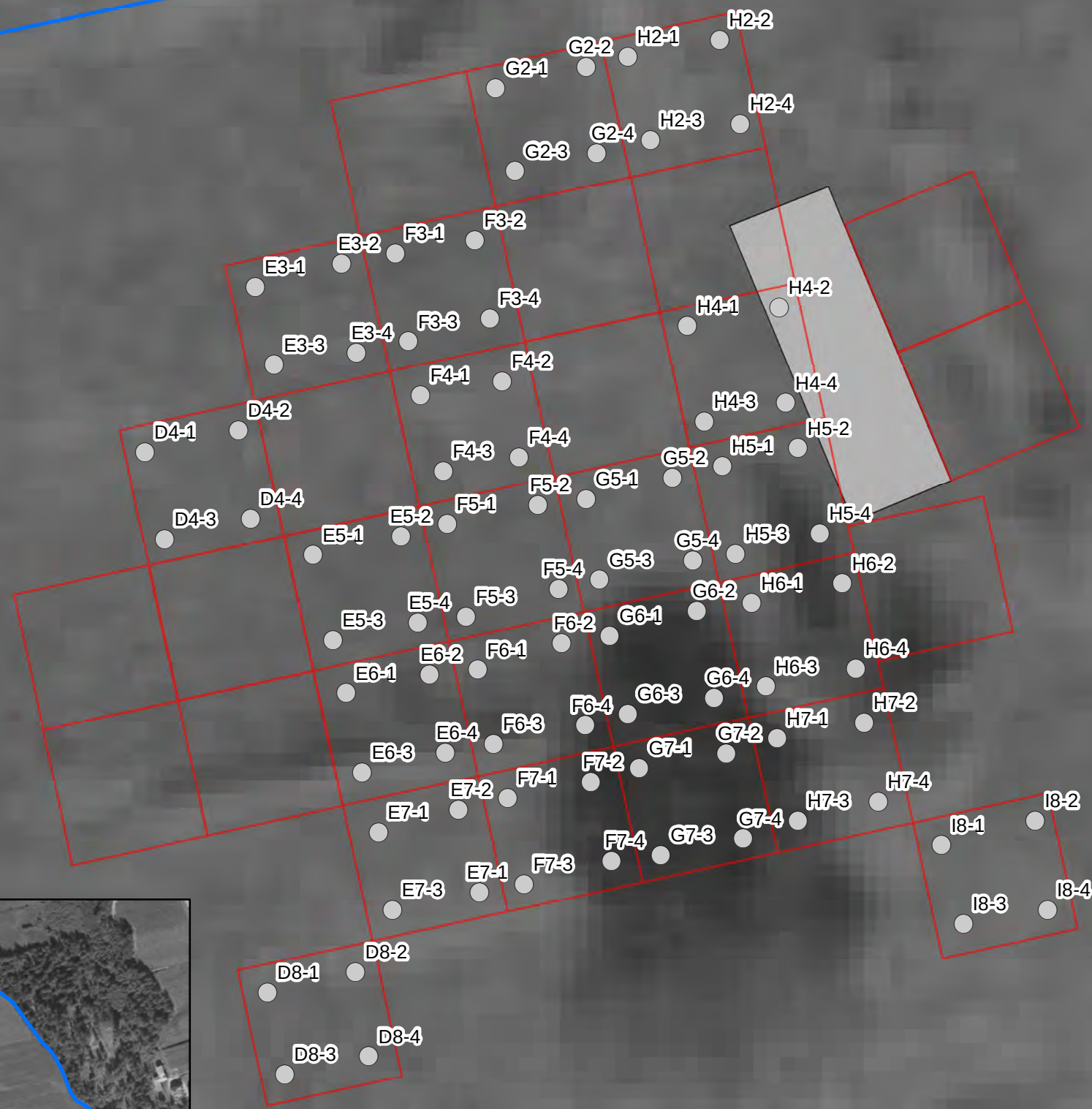


OLSÄTTER, ETAPP 2

Karta med provpunkter i
egenskapsområde ND, O, 2
Historisk kartbild från 1960

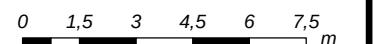
TECKENFÖRKLARING

- Stickprover etapp 2
- Rutnät
- Barack



Fredsgatan 13
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG SEERHB	KONSTR SEZAMA	
ORT Örebro	DATUM 2020-05-08	
SKALA 1:200	FORMAT A4	REV 1.0



Bilaga 2 Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 1

Datum för genomförande: 15-17 april, 23-24 april 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
Bergsäng						Huvudsakligen utgörs delområdet av vallbevuxen åker/grönytor	utgörs av stickprover från nivå 0,1-0,2 m u my
ND-B-1-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PLWAS-1
ND-B-1-1	0,1	0,2	Naturlig	Sa	Kan vara Saf eller Sam		
ND-B-1-2	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-B-1-2	0,1	0,2	Naturlig	Sam			
ND-B-1-3	0	0,1	Naturlig	siSa		Precis vid porten där saker kördes in	
ND-B-1-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-B-1-4	0	0,1	Naturlig	siSaf		Punkt placerad där kranen varit	
ND-B-1-4	0,1	0,2	Naturlig	safSam		Punkt placerad där kranen varit	
ND-B-2-1	0	0,1	Naturlig	safSi			SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-B-2-1	0,1	0,2	Naturlig	safSi			
ND-B-2-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-2-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser		
ND-B-2-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-2-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser		
ND-B-2-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-2-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-3-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-B-3-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Siltlinser efter 0,2 m u my		
ND-B-3-2	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-B-3-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-B-3-3	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-B-3-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saf 0,25 m u my		
ND-B-3-4	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-B-3-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa	Saflinser		
ND-B-4-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PLMW5-1
ND-B-4-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-4-2	0	0,1	Naturlig	Saf			
ND-B-4-2	0,1	0,2	Naturlig	Saf			
ND-B-4-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-4-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-4-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-4-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-5-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-B-5-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-5-2	0	0,1	Naturlig	sisamSaf			
ND-B-5-2	0,1	0,2	Naturlig	sisamSaf			
ND-B-5-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-5-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-5-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-5-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			

Bilaga 2 Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 1

Datum för genomförande: 15-17 april, 23-24 april 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre djup	Nedre djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
ND-B-6-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PLMW5-1
ND-B-6-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-6-1	0,3	0,3	Naturlig	Si			
ND-B-6-2	0,25	0,3	Naturlig	Saf			
ND-B-6-2	0	0,1	Naturlig	sisamSaf			
ND-B-6-2	0,1	0,2	Naturlig	sisamSaf	Saflinser		
ND-B-6-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-6-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser		
ND-B-6-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-6-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PLMW5-1
ND-B-7-1	0	0,1	Fyll	(gr)samSaf		Tvättbod för anställda	
ND-B-7-1	0,1	0,2	Fyll	sagSaf			
ND-B-7-2	0	0,1	Fyll	siSaf			
ND-B-7-2	0,1	0,2	Fyll	Saf			
ND-B-7-3	0	0,1	Fyll	grSam			
ND-B-7-3	0,1	0,2	Fyll	grSam			
ND-B-7-3	0,2	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-7-4	0	0,1	Fyll	grsamSaf		Inne i tvättboden	
ND-B-7-4	0,1	0	Fyll	grsamSaf		Inne i tvättboden	SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-B-8-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-8-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-B-8-1	0,3	0,4	Naturlig	Saf	Saf överlagrat av siSaf		
ND-B-8-2	0	0,1	Naturlig	sisamSaf			
ND-B-8-2	0,1	0,2	Naturlig	sisamSaf			
ND-B-8-2	0,2	0,3	Naturlig	Saf	Saf under 0,25		
ND-B-8-3	0	0,1	Naturlig	sisamSaf			
ND-B-8-3	0,1	0,2	Naturlig	sisamSaf			
ND-B-8-3	0,2	0,3	Naturlig	Saf	Saf på 25		SLJ63-1, TOC, PLWAS-1
ND-B-8-4	0	0,1	Naturlig	sisamSaf			
ND-B-8-4	0,1	0,2	Naturlig	sisamSaf			
ND-B-8-4	0,3	0,4	Naturlig	Saf			
ND-B-9-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-9-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-9-1	0,2	0,3	Naturlig	Saf	Vit och oreangefärgad		
ND-B-9-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-9-2	0,1	0,2	Naturlig	Saf			
ND-B-9-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PLMW5-1
ND-B-9-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Liten träbit vid 0,2		
ND-B-9-3	0,25	0,25	Naturlig	Saf			
ND-B-10-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-10-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Lite gr, troligtvis från vägen		
ND-B-10-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-10-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-10-2	0,2	0,3	Naturlig	Saf	Saf från 0,25. Överlagras av siSaf	Uttag av extrapro	
ND-B-10-3	0,2	0,3	Naturlig	Saf	Saf på 0,25. Överlagras av siSaf		
ND-B-10-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PLMW5-1
ND-B-10-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-10-4	0	0,1	Naturlig	siSaf	Saf första 3 cm		
ND-B-10-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			

Bilaga 2 Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 1

Datum för genomförande: 15-17 april, 23-24 april 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
ND-B-11-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PLWAS-1
ND-B-11-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Små saf linser		
ND-B-11-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-11-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-11-3	0	0,1	Naturlig	safSi			
ND-B-11-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-11-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-11-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser		SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-B-12-1	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-B-12-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-B-12-2	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-B-12-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-B-12-3	0	0,1	Naturlig	(si)Saf	Saflinser		
ND-B-12-3	0,1	0,2	Naturlig	(si)Saf	Saflinser		
ND-B-12-4	0	0,1	Naturlig	siSa	Siltlinser		SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-B-12-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Siltlinser		
ND-B-13-1	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-B-13-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	Små linser		
ND-B-13-2	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-B-13-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-B-13-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Små Saf linser		
ND-B-13-3	0	0,1	Naturlig	siSaf	Små Saf linser		SLJ63-1, TOC, PLMW5-1
ND-B-13-4	0	0,1	Naturlig	(si)Saf			
ND-B-13-4	0,1	0,2	Naturlig	(si)Saf			
ND-B-14-1	0	0,1	Fyll	siSa			
ND-B-14-1	0,1	0,2	Fyll	siSa	Presenning, Sten och bräda		
ND-B-14-2	0,1	0,2	Fyll	Mu	Sågsån		
ND-B-14-2	0	0,1	Fyll	Mu	Sågsån		
ND-B-14-3	0	0,1	Fyll	siSa	Träskiva, plast, tegel.		SLJ63-1, TOC, PLMW5-1
ND-B-14-3	0,1	0,2	Fyll	siSa	Träskiva, plast, tegel		
ND-B-14-4	0	0,1	Fyll	Mu	Sågsån		
ND-B-14-4	0,1	0,2	Fyll	Mu	Sågsån och kol		
ND-B-15-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-15-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-15-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-15-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PLMW5-1
ND-B-15-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-B-15-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Flyttad. Renblankprov: ND, B, 15, 3 Blank. Spade och kniv har rengjorts mekaniskt (avtorkning med papper). Sedan har dessa sköljts med dest vatten som hållts i provkärl.	

Bilaga 2 Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 1

Datum för genomförande: 15-17 april, 23-24 april 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
ND-B-15-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-B-15-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-B-16-1	0	0,1	Naturlig	siSaf		Tillagd, efter samtal med boende	
ND-B-16-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Tillagd, efter samtal med boende	
ND-B-16-2	0	0,1	Naturlig	siSaf		Tillagd, efter samtal med boende	
ND-B-16-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Tillagd, efter samtal med boende	
ND-B-16-2	0,25	0,25	Naturlig	Sam		Tillagd, efter samtal med boende	
ND-B-16-3	0	0,1	Naturlig	sisamSaf		Tillagd, efter samtal med boende	
ND-B-16-3	0,1	0,2	Naturlig	sisamSaf		Tillagd, efter samtal med boende	
ND-B-16-3	0,25	0,25	Naturlig	Sam		Tillagd, efter samtal med boende	
ND-B-16-4	0	0,1	Naturlig	siSaf		Tillagd, efter samtal med boende	
ND-B-16-4	0,1	0,2	Naturlig	sisamSaf	Safflinser	Tillagd, efter samtal med boende	
Hällekilstorp							
ND-H-1-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Vall fält	SLJ63-1, TOC, PLMW5-1
ND-H-1-1	0	0,1	Naturlig	siSaf		Vall fält	
ND-H-1-2	0	0,1	Naturlig	siSaf		Vall fält	
ND-H-1-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Vall fält	
ND-H-1-3	0	0,1	Naturlig	siSa		Vall fält	
ND-H-1-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa		Vall fält	
ND-H-1-4	0	0,04	Naturlig	saMu		Vall fält	
ND-H-1-4	0,04	0,1	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-H-1-4	0,1	0,2	Naturlig	Saf	Tegelbit	Vall fält	
ND-H-2-1	0	0,1	Naturlig	siSaf		Vall fält	SLJ63-1, TOC, PLWAS-1
ND-H-2-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Siltlinser	Vall fält	
ND-H-2-2	0	0,1	Naturlig	siSa		Vall fält	
ND-H-2-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa		Vall fält	
ND-H-2-3	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-H-2-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-H-2-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-H-2-4	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-H-3-1	0	0,1	Naturlig	safSi		Vall fält	SLJ63-1, TOC, PLMW5-1
ND-H-3-1	0,1	0,2	Naturlig	safSi		Vall fält	
ND-H-3-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Vall fält	
ND-H-3-2	0	0,1	Naturlig	siSaf		Vall fält	
ND-H-3-3	0	0,1	Naturlig	siSaf		Vall fält, angränsande till plöjd del	
ND-H-3-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa		Vall fält, angränsande till plöjd del	
ND-H-3-4	0	0,1	Naturlig	siSaf		Vall fält, angränsande till plöjd del	
ND-H-3-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Vall fält, angränsande till plöjd del	
Nordsjö							Hela delområdet utgörs av vallbevuxen åker
ND-N-1-1	0	0,1	Naturlig	safSi			SLJ63-1, TOC, PLWAS-1
ND-N-1-1	0,1	0,2	Naturlig	safSi			
ND-N-1-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-N-1-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-N-1-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-N-1-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-N-1-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-N-1-4	0	0,1	Naturlig	siSaf	liten keramik bit		

Bilaga 2 Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 1

Datum för genomförande: 15-17 april, 23-24 april 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
ND-N-2-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PLMW5-1
ND-N-2-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser		
ND-N-2-2	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-N-2-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-N-2-3	0	0,1	Naturlig	siSa	Små linser av Saf från 5 cm u my.		
ND-N-2-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	Små Saf linser		
ND-N-2-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-N-2-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-N-3-1	0	0,1	Naturlig	siSa			SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-N-3-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	Saflinser		
ND-N-3-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-N-3-2	0	0,1	Naturlig	siSa	Saflinser		
ND-N-3-3	0	0,1	Naturlig	siSaf	Saf linser från 5 cm u my		
ND-N-3-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	Saflinser		
ND-N-3-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-N-3-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-N-4-1	0	0,1	Naturlig	safSi			SLJ63-1, TOC, PLMW5-1
ND-N-4-1	0,1	0,2	Naturlig	safSi			
ND-N-4-2	0	0,1	Naturlig	Saf			
ND-N-4-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-N-4-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-N-4-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-N-4-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-N-4-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-N-5-1	0	0,1	Naturlig	siSa			SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-N-5-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-N-5-2	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-N-5-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-N-5-3	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-N-5-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-N-5-4	0	0,05	Naturlig	siSa			
ND-N-5-4	0,05	0,1	Naturlig	Saf			
ND-N-5-4	0,1	0,2	Naturlig	Saf			

Bilaga 2 Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 1

Datum för genomförande: 15-17 april, 23-24 april 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
Olsätter						Hela delområdet utgörs av vallbevuxen åker	
ND-O-1-1	0	0,1	Naturlig	siSa			SLJ63-1, TOC, PLWM5-1
ND-O-1-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-O-1-2	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-O-1-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-O-1-3	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-O-1-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-O-1-3	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-O-1-3	0,1	0,2	Naturlig	Saf			
ND-O-1-4	0	0,1	Naturlig	siSa			SLJ63-1, TOC, PLWM5-1
ND-O-2-1	0	0,1	Naturlig	safSi			
ND-O-2-1	0,1	0,2	Naturlig	safSi			
ND-O-2-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-2-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saf skikt vid 0,1-0,11		
ND-O-2-3	0	0,1	Naturlig	safSi		Flyttad till brunnen, se foto	
ND-O-2-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	Saflinser	Flyttad till brunnen, se foto	
ND-O-2-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-2-4	0,1	0,2	Naturlig	Saf			SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-O-3-1	0	0,1	Naturlig	safSi			
ND-O-3-1	0,1	0,2	Naturlig	safSi	Saflinser		
ND-O-3-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-3-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-O-3-3	0	0,1	Naturlig	siSaf		Flyttad till västra hörnet	
ND-O-3-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Flyttad till västra hörnet	
ND-O-3-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-3-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-O-5-1	0	0,1	Naturlig	Saf			
ND-O-5-1	0,1	0,2	Naturlig	(si)Saf			
ND-O-5-2	0,1	0,2	Naturlig	safSi			
ND-O-5-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-5-3	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-O-5-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-O-5-4	0,1	0,2	Naturlig	(si)Saf			
ND-O-5-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-O-6-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-6-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser		
ND-O-6-1	0,2	0,3	Naturlig	Saf			
ND-O-6-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-6-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-O-6-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-6-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-O-6-3	0,2	0,3	Naturlig	Saf			SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-O-6-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-6-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	sandlinser		

Bilaga 2 Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 1

Datum för genomförande: 15-17 april, 23-24 april 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
ND-O-7-1	0	0,1	Naturlig	siSaf	Saflinser		SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-O-7-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser		
ND-O-7-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-7-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser		
ND-O-7-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-O-7-3	0,2	0,3	Naturlig	siSaf			
ND-O-7-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-7-3	0,2	0,3	Naturlig	Saf			
ND-O-7-4	0	0,1	Naturlig	Saf			
ND-O-7-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	saflinser		
ND-O-8-1	0	0,1	Naturlig	Saf			SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-O-8-1	0,1	0,2	Naturlig	Saf			
ND-O-8-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-8-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-O-8-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-8-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser		
ND-O-8-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-8-4	0,1	0,2	Naturlig	(si)Saf			
ND-O-9-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PLWM5-1
ND-O-9-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser		
ND-O-9-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-9-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-O-9-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-9-3	0,1	0,2	Naturlig	Sam			
ND-O-9-3	0,2	0,3	Naturlig	Sam			
ND-O-9-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-9-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-O-10-1	0	0,1	Naturlig	(si)Saf			
ND-O-10-1	0,1	0,2	Naturlig	(saf)Si			
ND-O-10-2	0	0,1	Naturlig	siSa			
ND-O-10-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa			
ND-O-10-2	0,2	0,3	Naturlig	Saf			
ND-O-10-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-10-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser		
ND-O-10-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-10-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser		
ND-O-10-4	0,2	0,3	Naturlig	Saf			
ND-O-11-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-O-11-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-O-11-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-11-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-O-11-3	0	0,1	Naturlig	siSaf		En meter norr form punkten finns ett väst-östligt stråk med tjäle	
ND-O-11-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-O-11-4	0	0,1	Naturlig	siSaf		Flyttad pga tjäle	
ND-O-11-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser	Flyttad pga tjäle	
ND-O-11-4	0,2	0,3	Naturlig	Saf		Flyttad pga tjäle	

Bilaga 2 Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 1

Datum för genomförande: 15-17 april, 23-24 april 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
ND-O-12-1	0	0,1	Naturlig	(si)Saf			SLJ63-1, TOC, PLWAS-1
ND-O-12-1	0,1	0,2	Naturlig	(si)Saf			
ND-O-12-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-12-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-O-12-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-12-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-O-12-3	0,2	0,3	Naturlig	Saf		Uttag av extraproov	
ND-O-12-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-12-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-O-13-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-13-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-O-13-2	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-13-2	0,1	0,2	Naturlig	(si)Saf			
ND-O-13-2	0,2	0,3	Naturlig	Saf			
ND-O-13-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-13-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-O-13-3	0,2	0,3	Naturlig	Saf			
ND-O-13-4	0	0,1	Naturlig	(si)Saf			
ND-O-13-4	0,1	0,2	Naturlig	(si)Saf			SLJ63-1, TOC, PLWM5-1
ND-O-13-4	0,2	0,3	Naturlig	Saf			
ND-O-14-1	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-14-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			
ND-O-14-1	0,2	0,3	Naturlig	Saf			
ND-O-14-2	0	0,1	Naturlig	(si)Saf			
ND-O-14-2	0,1	0,2	Naturlig	(si)Saf			
ND-O-14-3	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-14-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf			SLJ63-1, TOC, PLWM5-1
ND-O-14-4	0	0,1	Naturlig	siSaf			
ND-O-14-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Tegel och sten		
ND-O-15-1	0	0,1	Fyll	samSaf			
ND-O-15-1	0,1	0,2	Fyll	Sam			
ND-O-15-2	0	0,1	Naturlig	(mu)siSaf			
ND-O-15-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser		
ND-O-15-3	0	0,1	Fyll	(mu)esamSaf	Enstaka bitar av kol och tegel		
ND-O-15-3	0,1	0,2	Fyll	lesamSaf	Enstaka bitar av kol och tegel		SLJ63-1, TOC, PLWM5-1
ND-O-15-4	0	0,1	Fyll	(mu)siSaf			
ND-O-15-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	Saflinser		

Bilaga 2 Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 1

Datum för genomförande: 15-17 april, 23-24 april 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
Olsätter Smedserud							
ND-S-1-1	0	0,1	Naturlig	Saf		Vall fält	SLJ63-1, TOC, PLWM5-1
ND-S-1-1	0,1	0,2	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-S-1-2	0	0,1	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-S-1-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Vall fält	
ND-S-1-3	0	0,1	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-S-1-3	0,1	0,2	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-S-1-4	0	0,1	Naturlig	Sa		Vall fält	
ND-S-1-4	0,1	0,2	Naturlig	Sa		Vall fält	
ND-S-2-1	0	0,1	Naturlig	siSaf		Vall fält	SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-S-2-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Vall fält	
ND-S-2-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Vall fält	
ND-S-2-2	0	0,1	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-S-2-3	0,1	0,2	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-S-2-3	0	0,1	Naturlig	Saf	Keramiskskärva	Vall fält	
ND-S-2-4	0	0,1	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-S-2-4	0,1	0,2	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-S-3-1	0	0,1	Naturlig	Saf		Vall fält	SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-S-3-1	0,1	0,2	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-S-3-2	0	0,1	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-S-3-2	0,1	0,2	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-S-3-3	0	0,1	Naturlig	Sa		Vall fält	
ND-S-3-3	0,1	0,2	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-S-3-4	0	0,1	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-S-3-4	0,1	0,2	Naturlig	Saf		Vall fält	
ND-S-4-1	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	SLJ63-1, TOC, PLWAS-1
ND-S-4-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-4-2	0	0,1	Naturlig	Saf		Plöjd åker	
ND-S-4-2	0,1	0,2	Naturlig	Saf		Plöjd åker	
ND-S-4-3	0,1	0,2	Naturlig	Saf		Plöjd åker	
ND-S-4-3	0	0,1	Naturlig	Saf		Plöjd åker	
ND-S-4-4	0,2	0,3	Naturlig	Si	Silt. Lagret mäktighet okänd	Plöjd åker	
ND-S-4-4	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-4-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-S-5-1	0	0,1	Naturlig	Saf		Plöjd åker	
ND-S-5-1	0,1	0,2	Naturlig	Saf		Plöjd åker	
ND-S-5-1	0,2	0,3	Naturlig	Si		Plöjd åker	
ND-S-5-2	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-5-2	0,1	0,2	Naturlig	Sa		Plöjd åker	
ND-S-5-3	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-5-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-5-4	0	0,1	Naturlig	siSa		Plöjd åker	SLJ63-1, TOC, PLWM5-1
ND-S-5-4	0,1	0,2	Naturlig	Sa		Plöjd åker	
ND-S-6-1	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-6-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa		Plöjd åker	
ND-S-6-2	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-6-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-6-3	0	0,1	Naturlig	safSi		Plöjd åker	
ND-S-6-3	0,1	0,2	Naturlig	safSi		Plöjd åker	
ND-S-6-4	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-6-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa		Plöjd åker	

Bilaga 2 Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 1

Datum för genomförande: 15-17 april, 23-24 april 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
ND-S-7-1	0	0,1	Naturlig	safSi		Plöjd åker	SLJ63-1, TOC, PLWM5-1
ND-S-7-1	0,1	0,2	Naturlig	safSi		Plöjd åker	
ND-S-7-2	0	0,1	Naturlig	safSi		Plöjd åker	
ND-S-7-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-7-3	0	0,1	Naturlig	saSi		Plöjd åker	
ND-S-7-3	0,1	0,2	Naturlig	saSi		Plöjd åker	
ND-S-7-4	0	0,1	Naturlig	leSi		Plöjd åker	
ND-S-7-4	0,1	0,2	Naturlig	leSi		Plöjd åker	
ND-S-8-1	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-S-8-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-8-2	0	0,1	Naturlig	Saf		Plöjd åker	
ND-S-8-2	0,1	0,2	Naturlig	Saf		Plöjd åker	
ND-S-8-3	0	0,1	Naturlig	Saf		Plöjd åker	
ND-S-8-3	0,1	0,2	Naturlig	Saf		Plöjd åker	
ND-S-8-4	0	0,1	Naturlig	Saf		Plöjd åker	
ND-S-8-4	0,1	0,2	Naturlig	Saf		Plöjd åker	
ND-S-9-1	0	0,1	Naturlig	siSa		Plöjd åker	SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-S-9-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa		Plöjd åker	
ND-S-9-2	0	0,1	Naturlig	siSa		Plöjd åker	
ND-S-9-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa		Plöjd åker	
ND-S-9-3	0	0,1	Naturlig	siSa		Plöjd åker	
ND-S-9-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	Siltlinser	Plöjd åker	
ND-S-9-4	0,1	0,2	Naturlig	(si)Saf		Plöjd åker	
ND-S-9-4	0	0,1	Naturlig	(si)Saf		Plöjd åker	
ND-S-10-1	0	0,1	Naturlig	siSa		Plöjd åker	SLJ63-1, TOC, PSLP2-1
ND-S-10-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa		Plöjd åker	
ND-S-10-2	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-10-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-10-3	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-10-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-10-4	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-10-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa		Plöjd åker	
ND-S-11-1	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	SLJ63-1, TOC, PLWM5-1
ND-S-11-1	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-11-2	0	0,1	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-11-2	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Plöjd åker	
ND-S-11-3	0	0,1	Naturlig	siSaf		Vall fält	
ND-S-11-3	0,1	0,2	Naturlig	siSaf	siltlinser	Vall fält	
ND-S-11-4	0,1	0,2	Naturlig	siSaf		Vall fält	
ND-S-11-4	0	0,1	Naturlig	siSaf		Vall fält	

Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 2

Datum för genomförande: 16-17 oktober år 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
Bergsång						De två egenskapsområdena utgörs utav vallbevuxen åker som angränsar till en mindre åkerväg	utgörs av stickprover från nivå 0,1-0,2 m u my
ND-B-17-1	0	0,1	Naturlig	saSi	SafSi, saf linser		PSLP2-1 och TOC beräknad
ND-B-17-1	0,1	0,2	Naturlig	saSi	SafSi, saf linser		
ND-B-17-1	0,2	0,3	Naturlig	siSa	siSaf. Saf från 0,26 m u my		
ND-B-17-2	0	0,1	Naturlig	siSa	sisaf		
ND-B-17-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
ND-B-17-2	0,2	0,3	Naturlig	Saf	siSaf. Saf från 0,24 m u my		
ND-B-17-3	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
ND-B-17-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
ND-B-17-3	0,2	0,3	Naturlig	Saf			
ND-B-17-4	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
ND-B-17-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
ND-B-17-4	0,2	0,3	Naturlig	Saf			
ND-B-18-1	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		PSLP2-1 och TOC beräknad
ND-B-18-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf, saflinser		
ND-B-18-1	0,2	0,3	Naturlig	siSa	siSaf. Saf från 0,27 m u my		
ND-B-18-2	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf med Saflinser		
ND-B-18-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf med Saflinser		
ND-B-18-2	0,2	0,3	Naturlig	Saf	<Null>		
ND-B-18-3	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
ND-B-18-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
ND-B-18-3	0,2	0,3	Naturlig	siSa	siSaf		
ND-B-18-3	0,3	0,3	Naturlig	Saf	Oklar mäktighet på jordlager		
ND-B-18-4	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
ND-B-18-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf Saflinser		
ND-B-18-4	0,2	0,3	Naturlig	siSa	siSaf Saflinser Saf från 0,28		

Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 2

Datum för genomförande: 16-17 oktober år 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
Olsätter						Huvudsakligen utgörs delområdet av högväxande gräs större träd och sly	utgörs av stickprover från nivå 0,1-0,2 m u my
D4-1	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
D4-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
D4-1	0,2	0,3	Naturlig	siSa	siSaf		
D4-2	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
D4-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		PSLP2-1 och TOC beräknad
D4-3	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
D4-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
D4-4	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
D4-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf. Saf 0,25 m u my		
D8-1	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
D8-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf med Saflinser		
D8-1	0,2	0,3	Naturlig	siSa	siSaf med Saflinser		
D8-2	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
D8-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf m Saflinser		PSLP2-1 och TOC beräknad
D8-3	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
D8-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
D8-4	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
D8-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf m Saflinser		
E3-1	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf med mkt mull		
E3-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf med mkt mull		
E3-1	0,2	0,3	Naturlig	siSa	siSaf		
E3-2	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
E3-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		PSLP2-1 och TOC beräknad
E3-3	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
E3-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
E3-4	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
E3-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf liten tegelbit		
E5-1	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
E5-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf. Saflinser		
E5-1	0,2	0,3	Naturlig	Saf	<Null>		
E5-2	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
E5-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		PSLP2-1 och TOC beräknad
E5-3	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
E5-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
E5-4	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf. Ngt mullhaltig		
E5-4	0,1	0,2	Naturlig	Saf	<Null>		

Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 2

Datum för genomförande: 16-17 oktober år 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
E6-1	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
E6-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
E6-1	0,2	0,3	Naturlig	siSa	siSaf		
E6-2	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf med Saflinser		
E6-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf med Saflinser		PSLP2-1 och TOC beräknad
E6-3	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
E6-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
E6-4	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
E6-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
E7-1	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
E7-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
E7-1	0,2	0,3	Naturlig	siSa	siSaf. Saf vid 0,28 m u my		
E7-2	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
E7-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa	SiSaf		PSLP2-1 och TOC beräknad
E7-3	0	0,1	Naturlig	siSa	Sisaf		
E7-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf. Saflinser		
E7-4	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
E7-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf. Saflinser		
F3-1	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf. Mullhaltig		
F3-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf. Ngt mullhaltig. Tegelbit		
F3-1	0,2	0,3	Naturlig	siSa	siSaf. Ngt mullhaltig		
F3-2	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf. Mullhaltig		
F3-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf. Ngt mullhaltig		PSLP2-1 och TOC beräknad
F3-3	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf. Mullhaltig		
F3-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
F3-4	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
F3-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
F4-1	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
F4-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
F4-1	0,2	0,3	Naturlig	siSa	siSaf		
F4-2	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
F4-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
F4-3	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		PSLP2-1 och TOC beräknad
F4-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
F4-3	0,25	0,25	Naturlig	Saf	<Null>		
F4-4	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
F4-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
F4-4	0,2	0,2	Naturlig	Saf	<Null>		
F5-1	0	0,1	Naturlig	siSa	(si)Saf		

Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 2

Datum för genomförande: 16-17 oktober år 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
F5-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	(si)Saf		
F5-1	0,2	0,3	Naturlig	Saf	<Null>		
F5-2	0	0,1	Fyll	Sa	(si)grSaf		
F5-2	0,1	0,2	Naturlig	Saf	<Null>		PSLP2-1 och TOC beräknad
F5-3	0	0,1	Fyll	Sa	(si)grSaf.		
F5-3	0,1	0,2	Naturlig	Saf	<Null>		
F5-4	0	0,1	Naturlig	siSa	(si)grSaf grus översta 5 cm		
F5-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa	(si)Saf		
F6-1	0	0,1	Fyll	Sa	(si)grSaf		
F6-1	0,1	0,2	Naturlig	Saf	<Null>		
F6-1	0,2	0,3	Naturlig	Saf	<Null>		
F6-2	0	0,1	Fyll	Sa	(si,gr)Saf		
F6-2	0,1	0,2	Naturlig	Saf	<Null>		PSLP2-1 och TOC beräknad
F6-3	0	0,1	Fyll	Sa	(si,gr)Sa		
F6-3	0,1	0,2	Osäker	siSa	(gr)siSaf		
F6-4	0	0,1	Fyll	grSa			
F6-4	0,1	0,2	Fyll	grSa	<Null>		
F6-4	0,2	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
F7-1	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
F7-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
F7-1	0,2	0,3	Naturlig	siSa	(si)Saf		
F7-2	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
F7-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		PSLP2-1 och TOC beräknad
F7-3	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
F7-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
F7-4	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
F7-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf m stor Saflins		
G2-1	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
G2-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
G2-1	0,2	0,3	Naturlig	siSa	siSaf		
G2-2	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf mkt mull		
G2-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf med små Saflinser, mkt mull		PSLP2-1 och TOC beräknad
G2-3	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
G2-3	0,1	0,2	Naturlig	Saf	(si)Saf		
G2-4	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
G2-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		

Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 2

Datum för genomförande: 16-17 oktober år 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
G5-1	0	0,1 Fyll	Sa	(si)grSa med tegel			
G5-1	0,1	0,2 Naturlig	Saf	<Null>			
G5-1	0,2	0,3 Naturlig	Saf	<Null>			
G5-2	0	0,1 Fyll	saGr	Tegel			
G5-2	0,1	0,2 Naturlig	Saf	<Null>			PSLP2-1 och TOC beräknad
G5-3	0	0,1 Naturlig	siSa	siSaf			
G5-3	0,1	0,2 Naturlig	siSa	siSaf			
G5-4	0	0,1 Osäker	siSa	siSaf med tegel			
G5-4	0,1	0,2 Osäker	siSa	siSaf med tegel			
G6-1	0	0,1 Fyll	grSa	sigrSa			
G6-1	0,1	0,2 Fyll	saGr	sigrSa			
G6-1	0,2	0,3 Fyll	grSa	sigrSa. Saf under 0.3			
G6-2	0	0,1 Osäker	siSa	siSa med tegel			
G6-2	0,1	0,2 Osäker	siSa	siSa med tegel			PSLP2-1 och TOC beräknad
G6-3	0	0,1 Fyll	grSa	<Null>			
G6-3	0,1	0,2 Fyll	grSa	>0,2 saf			
G6-4	0	0,1 Osäker	siSa	siSa med tegel			
G6-4	0,1	0,2 Osäker	siSa	siSa med tegel			
G7-1	0	0,1 Osäker	siSa	siSaf			
G7-1	0,1	0,2 Osäker	siSa	siSaf			
G7-1	0,2	0,3 Osäker	siSa	siSaf			
G7-2	0	0,1 Naturlig	siSa	siSaf			
G7-2	0,1	0,2 Naturlig	siSa	siSaf			PSLP2-1 och TOC beräknad
G7-3	0	0,1 Naturlig	siSa	siSaf			
G7-3	0,1	0,2 Naturlig	siSa	siSaf			
G7-4	0	0,1 Naturlig	siSa	siSaf			
G7-4	0,1	0,2 Naturlig	siSa	siSaf			
H2-1	0	0,1 Naturlig	siSa	siSaf. Mullhaltig			
H2-1	0,1	0,2 Naturlig	Saf	<Null>			
H2-1	0,2	0,3 Naturlig	Saf	<Null>			
H2-2	0	0,1 Naturlig	siSa	(si)Saf			
H2-2	0,1	0,2 Naturlig	Saf	<Null>			PSLP2-1 och TOC beräknad
H2-3	0	0,1 Naturlig	siSa	siSaf med mkt mull			
H2-3	0,1	0,2 Naturlig	siSa	sisSaf med mkt mull			
H2-4	0	0,1 Naturlig	siSa	siSaf. Mullhaltig			
H2-4	0,1	0,2 Naturlig	siSa	siSaf. Mullhaltig			

Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 2

Datum för genomförande: 16-17 oktober år 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
H4-1	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf med Saflinser och mull		
H4-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf med Saflinser		
H4-1	0,2	0,3	Naturlig	Saf	<Null>		
H4-2	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf mull		PSLP2-1 och TOC beräknad
H4-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf ngf mull		
H4-3	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
H4-3	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		
H5-1	0	0,1	Fyll	Sa	(si)grSaf. Lager med grus och anstryka tegelbitar i ytan		
H5-1	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf. Små Saflinser		
H5-1	0,2	0,3	Naturlig	siSa	siSaf. Små Saflinser		
H5-2	0	0,1	Fyll	Sa	(si)grSaf. Grus och enstaka tegelbitar i ytligt materiel		
H5-2	0,1	0,2	Naturlig	Saf	<Null>		PSLP2-1 och TOC beräknad
H5-3	0	0,1	Fyll	siSa	(si)Saf. Tegelbitar		
H5-3	0,1	0,2	Fyll	siSa	(si)Saf. Tegelbitar		
H5-4	0	0,1	Fyll	Saf	grSaf. Mullhaltig översta 3 cm		
H5-4	0,1	0,2	Naturlig	Saf	<Null>		
H6-1	0	0,1	Fyll	siSa	(si,gr)Saf. Mullhaltig. Tegel		
H6-1	0,1	0,2	Fyll	siSa	sisamSaf. Tegel, glasbit		
H6-1	0,2	0,3	Fyll	Sa	sisamSaf. Tegel, lite kol		
H6-1	0,3	0,4	Fyll	Sa	sisamSaf		
H6-1	0,4	0,5	Naturlig	Saf	<Null>		
H6-1	0,5	0,6	Naturlig	Si	<Null>		
H6-2	0	0,1	Osäker	siSa	<Null>		
H6-2	0,1	0,2	Osäker	siSa	siSaf m tegel		
H6-2	0,2	0,3	Osäker	siSa	siSaf		PSLP2-1 och TOC beräknad
H6-3	0	0,1	Fyll	grSa	grsamSaf. Stenar	Punkten belägen mitt på högen.	
H6-3	0,1	0,2	Fyll	grSa	grsamSaf. Stenar	Punkten belägen mitt på högen.	
H6-3	0,2	0,3	Fyll	grSa	grsafSam. Tegel och stenar	Punkten belägen mitt på högen.	
H6-3	0,3	0,4	Fyll	grSa	<Null>	Punkten belägen mitt på högen.	
H6-4	0	0,1	Fyll	Sa	(si)Sa. Ngf mullhaltig. Sten		
H6-4	0,1	0,2	Fyll	Sa	(si)Sa. Tegel och sten		
H6-4	0,2	0,3	Fyll	Sa	(si)Sa. Tegel och sten		
H7-1	0	0,1	Osäker	grSa			
H7-1	0,1	0,2	Osäker	grSa	<Null>		
H7-1	0,2	0,25	Osäker	grSa	<Null>		
H7-3	0	0,1	Osäker	siSa	siSa m sten		PSLP2-1 och TOC beräknad
H7-3	0,1	0,2	Osäker	siSa	siSa m sten		
H7-4	0	0,1	Osäker	siSa	siSa m sten		
H7-4	0,1	0,2	Osäker	siSa	siSa m sten		

Fältprotokoll Norra Deje

ETAPP 2

Datum för genomförande: 16-17 oktober år 2019

Provtagare: Anna Hedlund och Patrik Zaman

Punkt_ID	Övre_djup	Nedre_djup	Jordtyp	Jordart	Anmärkning	Kommentar	Analyspaket samlingsprov
I8-1	0	0,1	Osäker	siSa	siSaf		
I8-1	0,1	0,2	Osäker	siSa	siSaf. Lite tegel och kol		
I8-1	0,2	0,3	Naturlig	siSa	(si)Saf.		
I8-2	0	0,1	Naturlig	siSa	SiSaf		
I8-2	0,1	0,2	Naturlig	siSa	SiSaf		PSLP2-1 och TOC beräknad
I8-3	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
I8-3	0,1	0,2	Naturlig	saSi	(gr)siSaf		
I8-4	0	0,1	Naturlig	siSa	siSaf		
I8-4	0,1	0,2	Naturlig	siSa	siSaf		

Bilaga 3 Fältprotokoll Etapp 1– privata brunnar

Deje f.d. plantskola 13007032

Provtagare: Anna Hedlund

Datum och väder: 2019-05-15, ca 22 °C

Provpunkt	Grundvatten-nivå (m fr rök)*	Omsättnings- metod	Omsatt volym (liter)	Prov- tagnings- metod	Färg	Lukt (0-5)	Grumlighet	Anmärkningar
ND, Nordsjö	-	Spolat vatten från kran i 5 min	10L/76 sek	Flaska under kran	Klart	0	Nej	Vattenuttag före reningsanläggning. Omsättning för att spola ur ledningarna. Kran på utsidan av lada/verkstad användes för uttag av prov.
ND, Nordsjö Dubbel	-	Spolat vatten från kran i 5 min	-	Flaska under kran	Klart	0	Nej	Vattenuttag efter reningsanläggning. Kran i köket användes för uttag av prov. Vattnet används dagligen varför omsättning någon längre tid ej bedöms nödvändig. Akdolit Magno-dol CM 1 används i reningsanläggningen.
ND, Bergsäng 1	6,63	10 L hade tömts för hushållsbehov innan prov uttogs	-	Flaska under kran	Klart	0	Nej	Brunn hos Stellan. Låg vattennivå i brunnen gjorde att det inte gick att utta vatten med bailer. Kran i tvättstuga användes för uttag av prov. Låg tillrinning på vatten till brunnen. De boende kan inte tvätta mer än en maskin om dagen. Har ingen reningsanläggning.

Provpunkt	Grundvatten-nivå (m fr rök)*	Omsättnings- metod	Omsatt volym (liter)	Prov- tagning- metod	Färg	Lukt (0-5)	Grumlighet	Anmärkningar
ND, Bergsäng 2	-	-	-	Flaska under kran	Klart	0	Nej	Brunn hos Stellans dotter (nya vita huset). Det gick inte att mäta vattennivån pga att locket kan ha rostet igen. Vattnet används dagligen men det är låg tillrinning. Kran i köket användes för uttag av prov. Har ingen reningsanläggning.

* m fr rök = avstånd i meter från rörets överkant till grundvattenytan

BILAGA 4 FOTOBILAGA

ETAPP 1: NORRA DEJE BERGSÄNG OCH NORRA DEJE OLSÄTTER

ETAPP 2: NORRA DEJE OLSÄTTER

UPPDRAG Förstudie Deje f.d. plantskola- Norra Deje	UPPDRAGSLEDARE Björn Erhagen	DATUM 2020-03-05
UPPDRAGSNUMMER 13007032-002	UPPRÄTTAD AV Anna Hedlund	

Norra Deje- Bergsäng, Etapp 1

Foton med provpunktsplaceringen redovisas för de egenskapsområden som klassats som så kallade Hot-spot områden och där en byggnad funnits tillgänglig att fotografera mot. På de flesta foton har provtagningspadden använts som markör för provgropens placering, för ytterligare förtydligande markeras platsen också med en röd cirkel. I Bilaga 1 redovisas provpunkternas placering på provtagningskartan.

ND, B, 1 – hot-spot: förvaring och tankplats



Figur 1. ND, B, 1. Ladans östra sida



Figur 2. ND, B, 1, 2. Ladans norra sida



Figur 3. ND, B, 1, 3. Ladans östra sida



Figur 4. ND, B, 1, 4. Ladans södra sida

ND, B, 7 – Hot-spot: f.d. tvättrum



Figur 5. ND, B, 7, 1. Östra hörnet på tvättrumets södra sida



Figur 6. ND, B, 7, 4. Grusad yta i tvättrummet



Figur 7. ND, B, 7, 3. Mitten av tvättrumets södra sida.



Figur 8. ND, B, 7, 2. Mitten av tvättrumets norra sida

4 (10)

ETAPP 1: NORRA DEJE BERGSÄNG OCH
NORRA DEJE OLSÄTTER
2020-03-05

ND, B, 9 – Hot-spot: Förvaring och lastplats



Figur 9. Fotot är taget i riktning mot norr. Provpunkternas benämning och placering syns i fotot

Norra Deje- Olsätter, Etapp 1

Foton med provpunktsplaceringen redovisas för de egenskapsområden som klassats som så kallade Hot-spot områden och där en byggnad funnits tillgänglig att fotografera mot. På de flesta foton har provtagningsspaden använts som markör för provgropens placering, för ytterligare förtydligande markeras platsen också med en röd cirkel. I Bilaga 1 redovisas provpunkternas placering på provtagningskartan.

ND, O, 2 – Hot-spot: Tankplats



Figur 10. ND, O, 2, 1. Östra sidan av baracken.



Figur 11. ND, O, 2, 4. I närhet till barackens norra del på östra långsidan



Figur 11. ND, O, 2, 3. Placerad i närhet till kommunal brunn och norra sidan av baracken



Figur 12. ND, O, 2, 2. Placerad i södra delen av barackens östra sida.

Norra Deje- Olsätter, Etapp 2

För Etapp 2 redovisas en översiktsbild samt foton över den markförhöjning som återfinns vid enhetsrutorna F6, G6 och H6 (Figur 14 och 15). För förtydligande har röda markeringar gjort i fotona.

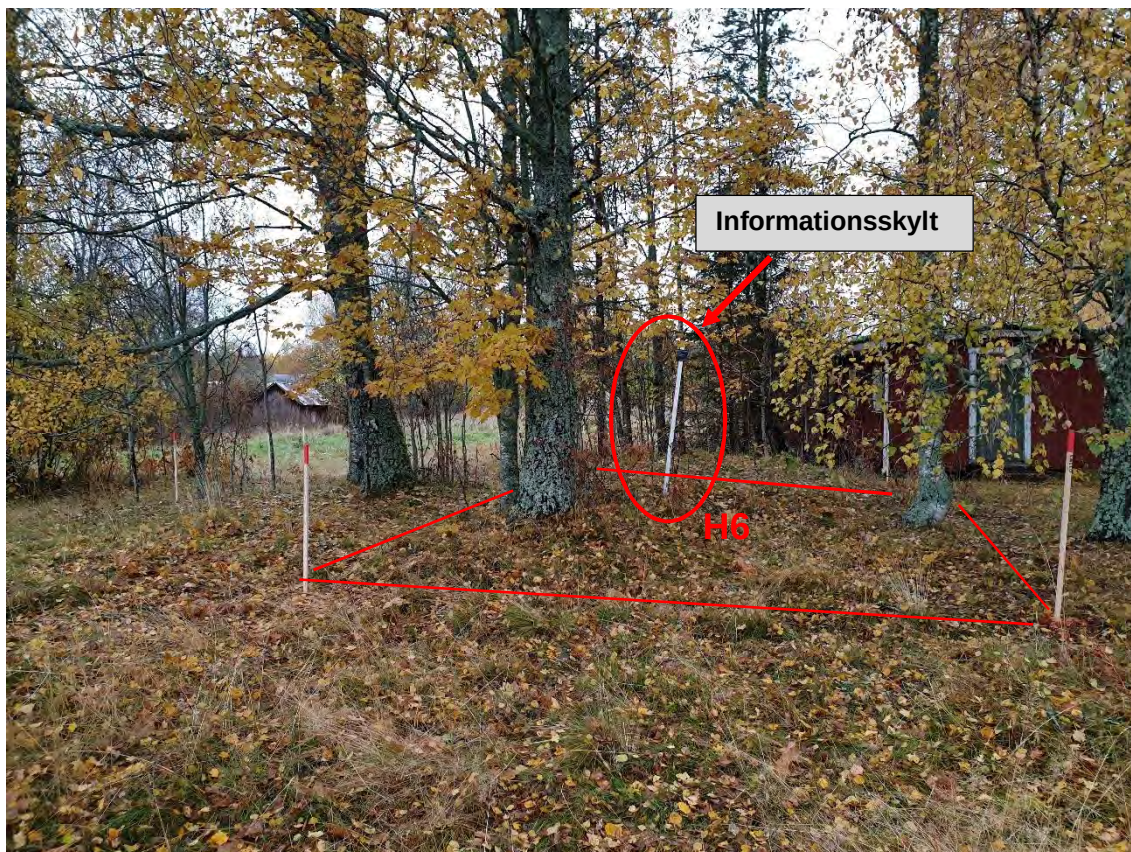
Rutnätsprovtagning inom egenskapsområde ND, O, 2



Figur 13. Översiktsbild av rutnätet i riktning mot syd. Enhetsrutorna markerades med stäckäppar. Röda markeringar förtydligar placeringen av ett fåtal enhetsrutor.



Figur 14. På fotot syns den markförhöjning som återfinns i den södra delen av rutnätet. Markeringar för enhetsruta H5 och H6 är gjorda med rött. Fotot är taget i riktning mot väst.



Figur 15. På fotot syns den markförhöjning som återfinns i den södra delen av rutnätet samt den skylt som informerar om en före detta telefonstationen. Markeringar för enhetsruta H6 och skylten är gjorda med rött. Fotot är taget i riktning mot norr.

10 (10)

ETAPP 1: NORRA DEJE BERGSÄNG OCH
NORRA DEJE OLSÄTTER
2020-03-05

1 av 2 P:\21533\13007032 Förstudie Deje f.d. plantskola\000\10 Arbetsmtrl dok\Slutrapport\Norra Deje\Bilagor\Excel o work versioner bilagor\Bilaga 5a Etapp 1 sammanställning jord Norra Deje 05.xlsx

2 av 2 P:\21533\13007032 Förstudie Deje f.d. plantskola\000\10 Arbetsmtrl dok\Slutrapport\Norra Deje\Bilagor\Excel o work versioner bilagor\Bilaga 5a Etapp 1 sammanställning jord Norra Deje 05.xlsx

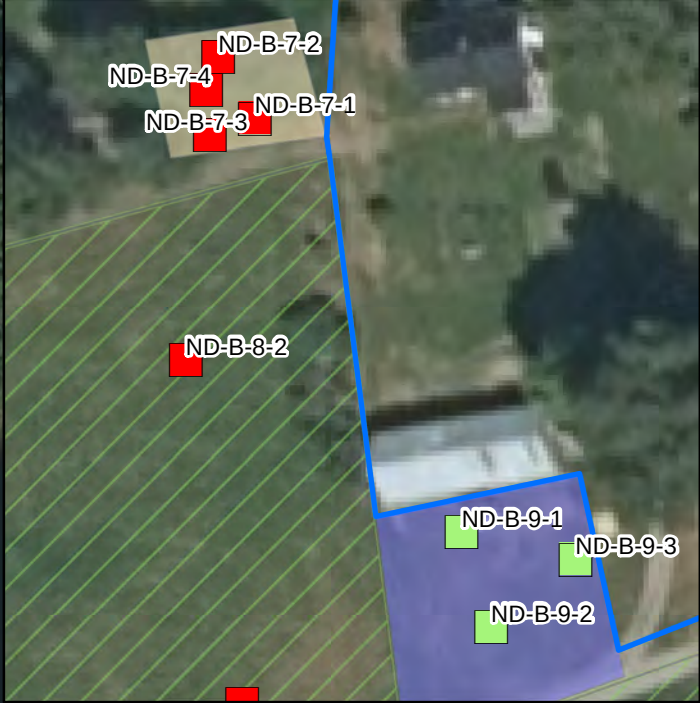
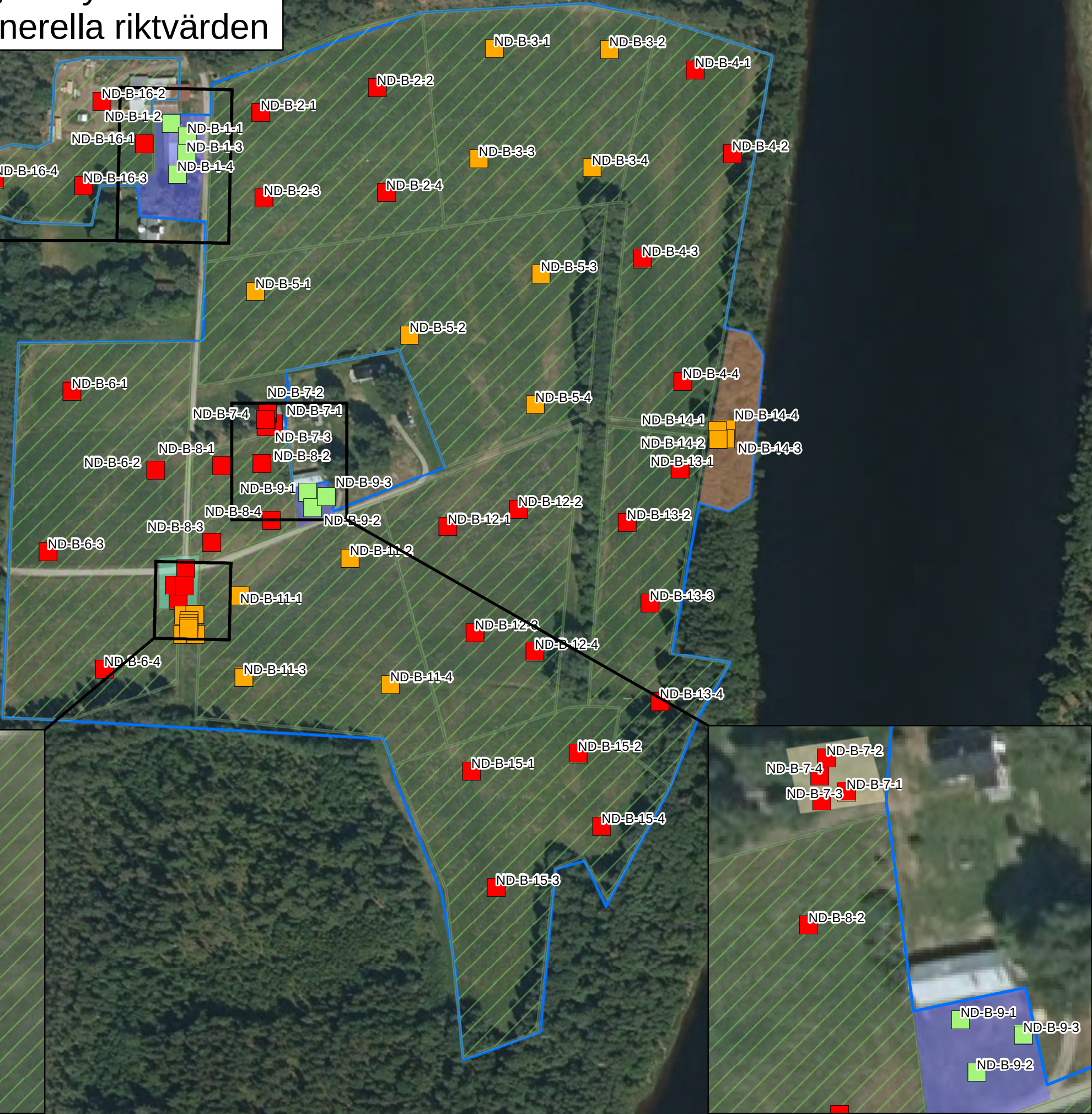
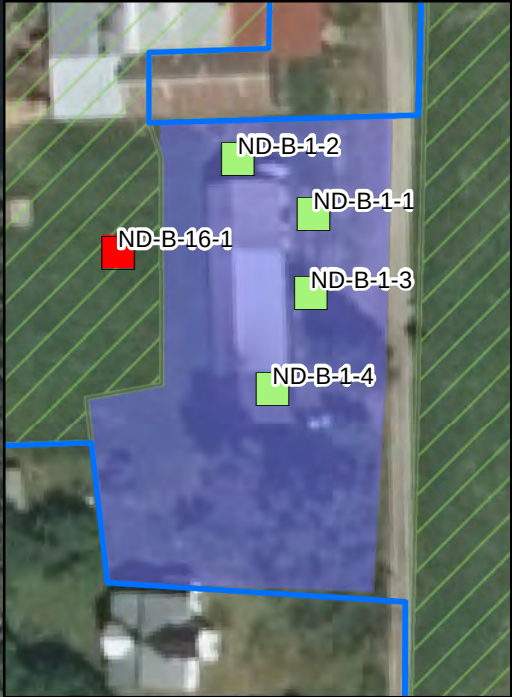
SGU-FS 2013:2. Generella riktvärden för grundvatten på nationell nivå. Riktvärde för bekämpningsmedel: enskasta ämnen 0,1 µg/l, total summa 0,5 µg/l																																
LIVSFS 2017:2. Gränsvärde för otjänligt vid provtagnings-punkt (dricksvatten hos användaren). Bekämpningsmedel - enskilda 0,10 µg/l (för aldrin, dieldrin, heptaklor och heptaklorepoxid tillämpas 0,030 µg/l), för totalhalt 0,50 µg/l																																
Projektnr: 13007032 Projektnamn: Deje f.d. plantskola - vattenprov från brunnar samt tvättblankprov																																
Plats		Enhet		DATUM																												
BRUNNAR																																
ND, Nordsjö				2019-05-15		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,06	<0,03	<0,03	0,03	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,1	<0,03	<0,05	<0,01		<0,050	<0,030	<0,050	<0,030	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03
ND, Nordsjö Dubbel				2019-05-15		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,06	<0,03	<0,03	0,03	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,1	<0,03	<0,05	<0,01		<0,050	<0,030	<0,050	<0,030	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03
ND, Bergäng 1				2019-05-15		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,06	<0,03	<0,03	0,03	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,1	<0,03	<0,05	<0,01		<0,050	<0,030	<0,050	<0,030	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03
ND, Bergäng 2				2019-05-15		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,03	<0,06	<0,03	<0,03	0,03	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,1	<0,03	<0,05	<0,01		<0,050	<0,030	<0,050	<0,030	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03
TVÄTTBLANK																																
ND, B, 15, 3 Blank				2019-04-25									<1*	<0,03	<0,03	0,03	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,1	<0,03		<0,050	<0,030	<0,050	<0,030	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03	
*Kommentar från Eurofins: Analys av DDTer utgår pga problem med den internsstandard, HCH-gamma 13C6, detta gör att vi inte kan kvantifiera enskilda DDT på detta prov. Summan DDT kan dock fastställas till <1 µg/l.																																

MKM (NV 2016)														1
KM (NV 2016)														0,1
Under ovanstående gränser														
Projektnr: 13007032-004 Projektnamn: Deje f.d. plantskola- Etapp 2		DATUM	Fysikaliska / allmänkemiska parametrar	TS 105°C	GF	TOC beräknat	Klorerade pesticider	o,p''-DDD	o,p''-DDE	o,p''-DDT	p,p''-DDD	p,p''-DDE	p,p''-DDT	Summa DDT/DDD/DDE
Plats	Enhet			%	% av TS	% TS		mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
SAMLINGSPROVER														
Olsätter														
D4	16-17/10-2019			80,5	3,4	1,9		<0,001	<0,001	0,0061	0,0026	0,055	0,04	0,1
D8	16-17/10-2019			80,5	3,3	1,9		<0,001	<0,001	0,0051	0,0034	0,03	0,021	0,061
E3	16-17/10-2019			79,9	3,2	1,8		0,0019	0,0012	0,033	0,01	0,19	0,18	0,42
E5	16-17/10-2019			84,5	2,4	1,4		0,039	0,013	0,88	0,22	1,1	4,8	7,1
E6	16-17/10-2019			83,1	2,9	1,7		0,016	0,0065	0,48	0,069	0,5	1,9	3
E7	16-17/10-2019			82,9	3,4	1,9		<0,001	<0,001	0,0069	0,0039	0,041	0,034	0,087
F3	16-17/10-2019			78,9	3,6	2,1		0,16	0,041	0,73	0,85	3	3,3	8,1
F4	16-17/10-2019			82,8	3	1,7		0,35	0,057	3,7	1,9	2,8	22	31
F5	16-17/10-2019			85,5	1,8	1		8,7	0,43	110	45	9	440	610
F6	16-17/10-2019			84,2	2	1,1		0,21	0,056	4,6	1,3	2	27	35
F7	16-17/10-2019			84,2	3,4	1,9		0,0035	<0,001	0,027	0,019	0,27	0,14	0,46
G2	16-17/10-2019			80,6	3,1	1,8		0,011	0,0041	0,1	0,07	0,69	0,61	1,5
G5	16-17/10-2019			85,5	1,9	1,1		6,3	0,36	65	35	6	280	390
G6	16-17/10-2019			87,2	1,8	1		1,2	0,083	15	6,1	2,1	61	85
G7	16-17/10-2019			84,4	3,1	1,8		0,0054	0,0012	0,04	0,029	0,34	0,2	0,62
H2	16-17/10-2019			84,8	1,6	0,91		<0,001	<0,001	0,0035	0,0032	0,096	0,025	0,13
H4	16-17/10-2019			86	2,1	1,2		0,16	0,04	2	0,6	2	9,7	15
H5	16-17/10-2019			87,4	1,9	1,1		0,69	0,055	6,7	3,9	1,6	29	42
H6	16-17/10-2019			85	2,7	1,5		0,003	0,0025	0,077	0,011	0,64	0,4	1,1
H7	16-17/10-2019			84,4	3,9	2,2		0,0013	<0,001	0,015	0,0085	0,088	0,08	0,19
I8				87,2	2,4	1,4		0,004	0,0024	0,04	0,023	0,28	0,19	0,54
Bergsäng														
ND, B, 17	16-17/10-2019			84,2	2,5	1,4		0,06	0,016	0,88	0,18	0,63	3	4,8
ND, B, 18	16-17/10-2019			84,9	2,4	1,4		0,037	0,0072	0,45	0,11	0,41	1,9	2,9

MKM (NV 2016)														1
KM (NV 2016)														0,1
Under ovanstående gränser														
Projektnr: 13007032-004 Projektnamn: Deje f.d. plantskola- Etapp 2		DATUM	Fysikaliska / allmänkemiska parametrar	TS 105°C	GF	TOC beräknat	Klorerade pesticider	o,p''-DDD	o,p''-DDE	o,p''-DDT	p,p''-DDD	p,p''-DDE	p,p''-DDT	Summa DDT/DDD/DDE
Plats	Enhet			%	% av TS	% TS		mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
STICKPROVER														
E5-1, 0,1-0,2	16-17/10-2019			84,2	2,8	1,6		0,043	0,018	1,2	0,081	1,2	4,6	7,1
E5,2, 0,1-0,2	16-17/10-2019			85,1	2,4	1,4		0,0072	0,0044	0,27	0,023	0,5	1,2	2
E5,3, 0,1-0,2	16-17/10-2019			83,1	2,9	1,7		0,082	0,015	5,2	0,74	1,4	52	59
E5,4, 0,1-0,2	16-17/10-2019			88,2	0,7	0,4		0,003	0,004	0,19	0,039	0,16	1,8	2,2
E6-1, 0,1-0,2	16-17/10-2019			80	3,9	2,2		<0,001	<0,001	0,032	0,0037	0,2	0,12	0,36
E6-2, 0,1-0,2	16-17/10-2019			85,5	2	1,1		0,073	0,025	3	0,38	1,6	15	20
E6-3, 0,1-0,2	16-17/10-2019			82	3,7	2,1		<0,001	<0,001	0,0068	0,001	0,043	0,026	0,078
E6-4, 0,1-0,2	16-17/10-2019			83,4	3,9	2,2		<0,001	<0,001	0,016	0,0018	0,056	0,055	0,13
F3-1, 0,1-0,2	16-17/10-2019			77,8	3,8	2,2		0,006	0,0029	0,17	0,03	0,36	0,79	1,4
F3-2, 0,1-0,2	16-17/10-2019			79,8	3,4	1,9		0,011	0,004	0,33	0,054	0,45	1,4	2,2
F3-3, 0,1-0,2	16-17/10-2019			79,6	3,5	2		0,063	0,017	1,3	0,19	1,3	4	6,9
F3-4, 0,1-0,2	16-17/10-2019			79,5	3,8	2,2		0,19	0,047	3,4	0,6	3,8	12	20
G2-1, 0,1-0,2	16-17/10-2019			81,2	3,3	1,9		0,0077	0,003	0,18	0,035	0,43	0,68	1,3
G2-2, 0,1-0,2	16-17/10-2019			81,4	3,2	1,8		0,0029	0,0016	0,066	0,024	0,42	0,39	0,9
G2-3, 0,1-0,2	16-17/10-2019			79,3	3,7	2,1		0,014	0,005	0,35	0,064	0,7	1,6	2,7
G2-4, 0,1-0,2	16-17/10-2019			83,2	1,9	1,1		<0,001	<0,001	0,0079	0,0022	0,054	0,05	0,12
DJUPAPROVER														
E5,1, 0,2-0,3	16-17/10-2019			84,1	1,2	0,68		0,0017	0,001	0,056	0,0055	0,19	0,23	0,48
E6-1, 0,2-0,3	16-17/10-2019			85,7	2,9	1,7		0,0016	<0,001	0,043	0,0077	0,21	0,15	0,41
F3,1, 0,2-0,3	16-17/10-2019			78,8	3,3	1,9		0,0037	0,0031	0,24	0,01	0,37	0,63	1,3
F4-1, 0,2-0,3	16-17/10-2019			84,2	2,6	1,5		0,007	0,0036	0,26	0,015	0,17	0,95	1,4
F5,1, 0,2-0,3	16-17/10-2019			86,1	1,5	0,86		0,0072	0,0032	0,27	0,024	0,2	1,1	1,6
F6,1, 0,2-0,3	16-17/10-2019			82,7	1,8	1		0,37	0,08	12	2,4	3,1	72	90
G2-1, 0,2-0,3	16-17/10-2019			82,3	3	1,7		<0,001	<0,001	0,027	0,0028	0,086	0,11	0,23
G5-1, 0,2-0,3	16-17/10-2019			86,6	1,3	0,74		0,046	0,015	1,6	0,13	0,25	6,8	8,8

MKM (NV 2016)														1
KM (NV 2016)														0,1
Under ovanstående gränser														
Projektnr: 13007032-004 Projektnamn: Deje f.d. plantskola- Etapp 2		DATUM	Fysikaliska / allmänkemiska parametrar	TS 105°C	GF	TOC beräknat	Klorerade pesticider	o,p''-DDD	o,p''-DDE	o,p''-DDT	p,p''-DDD	p,p''-DDE	p,p''-DDT	Summa DDT/DDD/DDE
Plats	Enhet			%	% av TS	% TS		mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
G6,1 0,2-0,3	16-17/10-2019			87,4	1,5	0,86		1,2	0,1	40	5,5	1,8	160	210
H4, 1, 0,2-0,3	16-17/10-2019			91,1	0,6	0,34		0,009	0,0027	0,37	0,019	0,071	1,4	1,9
H5-1, 0,2-0,3	16-17/10-2019			85,6	1,9	1,1		0,014	0,004	0,64	0,032	0,15	2,4	3,2
H6,1, 0,2-0,3	16-17/10-2019			86,1	3,1	1,8		0,0057	0,0021	0,17	0,015	0,34	0,49	1

Bilaga 7a. Bergsäng, analysresultat jämfört med NV:s generella riktvärden



BERGSÄNG

Summahalter DDT och dess nedbrytningsprodukter i jord

TECKENFÖRKLARING

Samlingsprov
Summa DDT/DDD/DDE

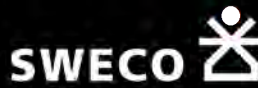
- < KM
- > KM
- 1-5 ggr MKM
- > 5 ggr MKM

Stickprov
Summa DDT/DDD/DDE

- < KM
- > KM
- 1-5 ggr MKM
- > 5 ggr MKM

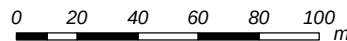
Egenskapsområde

- Odlingsfält
- Dopningsplats
- Avstjälpningsplats
- Tankningsplats
- Förvaring/Lastplats
- Baracker
- F.d. verksamhetsområde



Fredsgatan 13
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG SEERHB	KONSTR SEZAMA	
ORT Örebro	DATUM 2020-03-25	
SKALA 1:2 500	FORMAT A4	REV 1.0



Bilaga 7b. Hällekilstorp, analysresultat jämfört med NV:s generella riktvärden

HÄLLEKILSTORP

Summahalter DDT och dess nedbrytningsprodukter i jord

TECKENFÖRKLARING

Samlingsprov

Summa DDT/DDD/DDE

- < KM
- > KM
- 1-5 ggr MKM
- > 5 ggr MKM

Stickprov

Summa DDT/DDD/DDE

- < KM
- > KM
- 1-5 ggr MKM
- > 5 ggr MKM

Egenskapsområde

- Odlingsfält
- Dopningsplats
- Avstjälningsplats
- Tankningsplats
- Förvaring/Lastplats
- Baracker
- F.d. verksamhetsområde



Fredsgatan 13
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG SEERHB	KONSTR SEZAMA	
ORT Örebro	DATUM 2020-03-25	
SKALA 1:2 000	FORMAT A4	REV 1.0

0 10 20 30 40 50 m

Bilaga 7c. Nordsjö, analysresultat jämfört med NV:s generella riktvärden

NORDSJÖ

Summahalter DDT och dess nedbrytningsprodukter i jord

TECKENFÖRKLARING

Samlingsprov

Summa DDT/DDD/DDE

< KM

> KM

1-5 ggr MKM

> 5 ggr MKM

Stickprov

Summa DDT/DDD/DDE

< KM

> KM

1-5 ggr MKM

> 5 ggr MKM

Egenskapsområde

Odlingsfält

Dopningsplats

Avstjälningsplats

Tankningsplats

Förvaring/Lastplats

Baracker

F.d. verksamhetsområde



Fredsgatan 13
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG SEERHB	KONSTR SEZAMA	
ORT Örebro	DATUM 2020-03-25	
SKALA 1:2 000	FORMAT A4	REV 1.0

0 10 20 30 40 50 m

Bilaga 7d. Olsätter, analysresultat jämfört med NV:s generella riktvärden

OLSÄTTER

Summahalter DDT och dess nedbrytningsprodukter i jord

TECKENFÖRKLARING

Samlingsprov
Summa DDT/DDD/DDE

- < KM
- > KM
- 1-5 ggr MKM
- > 5 ggr MKM

Stickprov
Summa DDT/DDD/DDE

- < KM
- > KM
- 1-5 ggr MKM
- > 5 ggr MKM

Egenskapsområde

- Odlingsfält
- Dopningsplats
- Avstjälpningsplats
- Tankningsplats
- Förvaring/Lastplats
- Baracker
- F.d. verksamhetsområde



Fredsgatan 13
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG SEERHB	KONSTR SEZAMA	
ORT Örebro	DATUM 2020-03-25	
SKALA 1:2 000	FORMAT A4	REV 1.0

0 10 20 30 40 50 m

Bilaga 7e. Smedserud, analysresultat jämfört med NV:s generella riktvärden

SMEDSERUD

Summahalter DDT och dess nedbrytningsprodukter i jord

TECKENFÖRKLARING

Samlingsprov

Summa DDT/DDD/DDE

- < KM
- > KM
- 1-5 ggr MKM
- > 5 ggr MKM

Stickprov

Summa DDT/DDD/DDE

- < KM
- > KM
- 1-5 ggr MKM
- > 5 ggr MKM

Egenskapsområde

- Odlingsfält
- Dopningsplats
- Avstjälningsplats
- Tankningsplats
- Förvaring/Lastplats
- Baracker
- F.d. verksamhetsområde

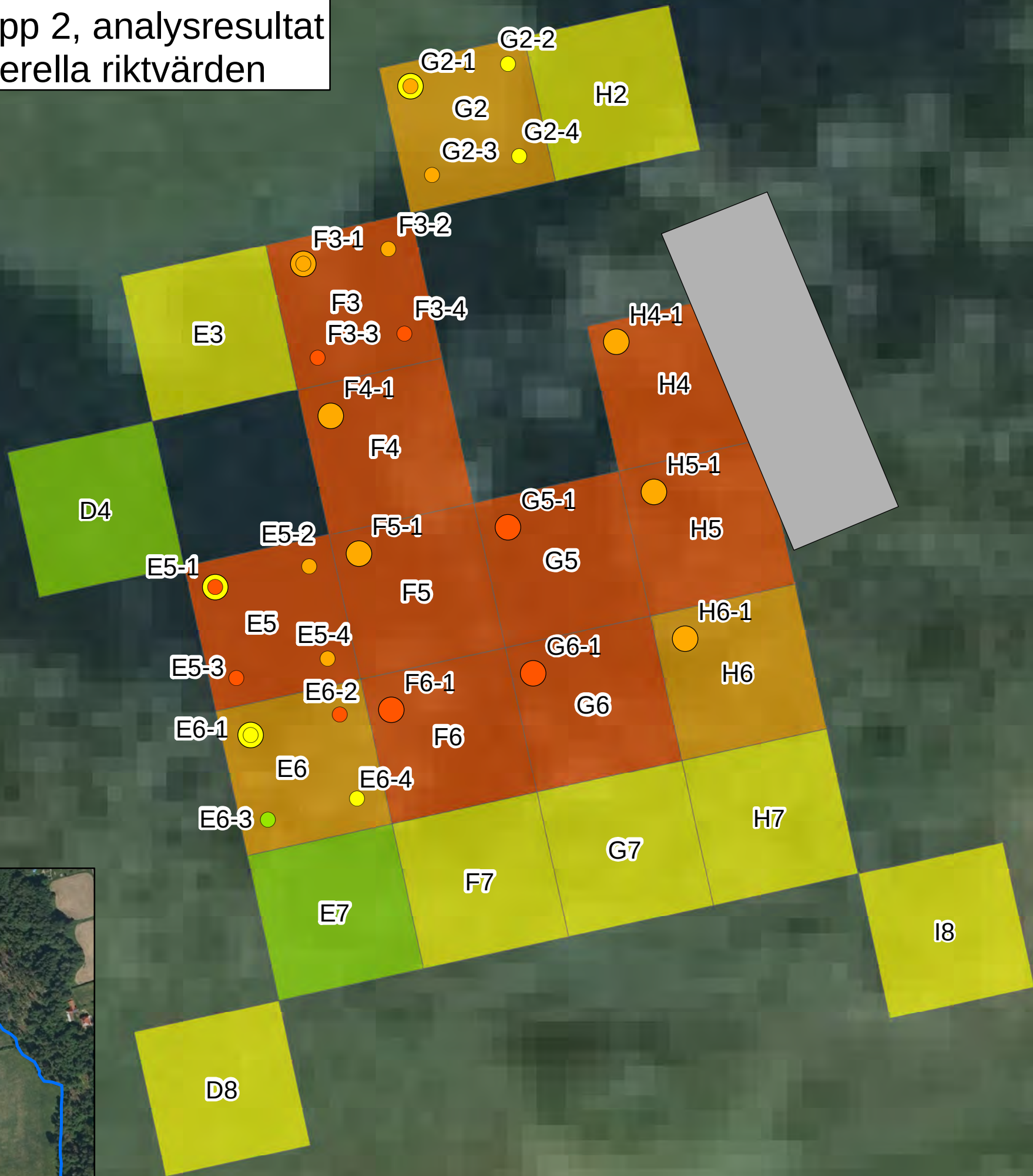


Fredsgatan 13
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG SEERHB	KONSTR SEZAMA	
ORT Örebro	DATUM 2020-03-25	
SKALA 1:2 500	FORMAT A4	REV 1.0

0 20 40 60 80 100 m

Bilaga 7f. Olsätter etapp 2, analysresultat jämfört med NV:s generella riktvärden



OLSÄTTER, ETAPP 2

Summahalter DDT och dess nedbrytningsprodukter i jord

Stickproven: 0,1 - 0,2 m u my
Djupproven: 0,2 - 0,3 m u my

TECKENFÖRKLARING

Stickprov

Summa DDT/DDD/DDE

- < KM
- > KM
- 1-5 ggr MKM
- > 5 ggr MKM

Djupprov

Summa DDT/DDD/DDE

- > KM
- 1-5 ggr MKM
- > 5 ggr MKM

Samlingsprov

Summa DDT/DDD/DDE

- < KM
- > KM
- 1-5 ggr MKM
- > 5 ggr MKM
- Barack



Fredsgatan 13
Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG SEERHB	KONSTR SEZAMA	
ORT Örebro	DATUM 2020-05-27	
SKALA 1:150	FORMAT A4	REV 1.0

0 1 2 3 4 5 m

**BILAGA 8 - KOPIOR AV LABORATORIETS ANALYSRAPPORTER
ETAPP 1, JORD**

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-141755-01
EUSELI2-00648577

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-06182218	Provtagningsdatum	2019-05-23		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-06-11				
Utskriftsdatum:	2019-07-04				
Provmärkning:	ND, B 10, 2 0,25-0,3				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	0.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	0.34	% Ts			b)
DDD, o,p'-	2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	9.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	1.3	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	65	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	44	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	130	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	250	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

bjorn.erhagen@sweco.se (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB

Anna Hedlund

Box 8118

700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-091252-01

EUSELI2-00630660

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.

13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04230500	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-05-07				
Provmärkning:	Hällekilstorp ND,H,1				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.2	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	3.7	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

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

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-091253-01

EUSELI2-00630660

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04230501	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-05-07				
Provmärkning:	Hällekilstorp ND,H,2				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	4.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.7	% Ts			b)
Abamectin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acephate	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acetamiprid	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aclonifen	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acrinathrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.060	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aminocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aspon	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azinphos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azinphos-methyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Benalaxyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bendiocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bentazone	<1.5	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bifenthrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Biphenyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bitertanol	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

EUSELI2-00630660

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

EUSELI2-00630660

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-091254-01

EUSELI2-00630660

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04230502	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-05-07				
Provmärkning:	Hällekilstorp ND,H,3				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	4.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.7	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1.1	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	1.3	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	4.4	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

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

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-091255-01

EUSELI2-00630660

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04230503	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-05-07				
Provmärkning:	Olsätter ND,0,12				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.0	% Ts			b)
Abamectin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acephate	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acetamiprid	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aclonifen	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acrinathrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.060	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aminocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aspon	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azinphos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azinphos-methyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Benalaxyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bendiocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bentazone	<1.5	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bifenthrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Biphenyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bitertanol	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

EUSELI2-00630660

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-091256-01
EUSELI2-00630660

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04230504	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-05-07				
Provmärkning:	Olsätter ND,0,13				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.8	% Ts			b)
DDD, o,p'-	91	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	500	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	17	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	710	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	750	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	3000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	5100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

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.

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-091257-01

EUSELI2-00630660

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04230505	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-05-07				
Provmärkning:	Olsätter ND,0,14				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.9	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	85	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	410	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	15	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	540	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	490	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	2200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	3700	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	4.1	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	17	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	18	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

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

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-091258-01

EUSELI2-00630660

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04230506	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-05-07				
Provmärkning:	Olsätter Smedserud ND,S,6				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	4.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.8	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	2.9	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	3.9	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	<3.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

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

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-091259-01

EUSELI2-00630660

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04230507	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-05-07				
Provmärkning:	Olsätter Smedserud ND,S,7				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	6.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	3.8	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	<3.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

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

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-091260-01

EUSELI2-00630660

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04230508	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-05-07				
Provmärkning:	Olsätter Smedserud ND,S,9				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	4.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.6	% Ts			b)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	3.7	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

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.

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-091087-01**EUSELI2-00630660**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04230509	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-05-07				
Provmärkning:	Olsätter Smedserud ND,S,10				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	5.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	2.9	% Ts			a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Sweco Environment AB

Anna Hedlund

Box 8118

700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-091261-01

EUSELI2-00630660

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.

13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04230510	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-05-07				
Provmärkning:	Olsätter Smedserud ND,S,11				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	4.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.6	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	<3.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

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

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB

Anna Hedlund

Box 8118

700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-094060-01

EUSELI2-00631566

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.

13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04250688	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-25				
Utskriftsdatum:	2019-05-09				
Provmärkning:	Bergsäng, ND,B,1				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.7	% Ts			b)
Abamectin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acephate	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acetamiprid	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aclonifen	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acrinathrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.060	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aminocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aspon	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azinphos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azinphos-methyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Benalaxyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bendiocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bentazone	<1.5	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bifenthrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Biphenyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bitertanol	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Cyfluthrin, beta-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.038	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	0.035	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulphoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Desmetryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlobenil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlofluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloran	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<1.5	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Difenoconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethomorph	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenylamine	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.60	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, beta-	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfansulfate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
EPN	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

EUSELI2-00631566

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-094061-01**EUSELI2-00631566**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04250689	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-25				
Utskriftsdatum:	2019-05-09				
Provmärkning:	Bergsäng, ND,B,2				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	4.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.4	% Ts			b)
DDD, o,p'-	250	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	1200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	36	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	1200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	6100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	11000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO**AR-19-SL-094062-01****EUSELI2-00631566**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04250690	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-25				
Utskriftsdatum:	2019-05-09				
Provmärkning:	Bergsäng, ND,B,3				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.7	% Ts			b)
DDD, o,p'-	46	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	410	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	11	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	770	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	430	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	2300	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	4000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-094063-01

EUSELI2-00631566

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04250691	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-25				
Utskriftsdatum:	2019-05-09				
Provmärkning:	Bergsäng, ND,B,4				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.6	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	140	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	680	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	26	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1500	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	620	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	2000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	5000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-094064-01

EUSELI2-00631566

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04250692	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-25				
Utskriftsdatum:	2019-05-09				
Provmärkning:	Bergsäng, ND,B,14				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	58.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	29.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	17	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	19	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	120	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	2.6	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	430	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	89	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	520	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	1200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-094065-01

EUSELI2-00631566

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04250693	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-25				
Utskriftsdatum:	2019-05-09				
Provmärkning:	Nordsjö, ND,N,1				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.1	% Ts			b)
Abamectin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acephate	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acetamiprid	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aclonifen	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acrinathrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.060	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aminocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aspon	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azinphos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azinphos-methyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Benalaxyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bendiocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bentazone	<1.5	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bifenthrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Biphenyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bitertanol	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Cyfluthrin, beta-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, o,p'-	0.30	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	1.0	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, o,p'-	0.067	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	2.2	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	1.7	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	6.2	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulphoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Desmetryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlobenil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlofluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloran	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<1.5	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	0.67	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Difenoconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethomorph	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenylamine	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.60	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, beta-	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfansulfate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
EPN	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-094066-01

EUSELI2-00631566

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04250694	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-25				
Utskriftsdatum:	2019-05-09				
Provmärkning:	Nordsjö, ND,N,2				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	4.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.7	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	230	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	1000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	44	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	990	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	4800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	8900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	2.7	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	2.3	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	9.9	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	10	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO**AR-19-SL-102431-01****EUSELI2-00631566**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04250695	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-25				
Utskriftsdatum:	2019-05-20				
Provmärkning:	Nordsjö, ND,N,3				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.6	% Ts			b)
DDD, o,p'-	270	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	1200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	43	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	880	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	3200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	7400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB

Anna Hedlund

Box 8118

700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-094067-01
EUSELI2-00631566

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.

13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04250696	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-25				
Utskriftsdatum:	2019-05-09				
Provmärkning:	Nordsjö, ND,N,3				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.7	% Ts			b)
DDD, o,p'-	340	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	1500	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	57	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	2500	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	1100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	5000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	10000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-094068-01

EUSELI2-00631566

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04250697	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-25				
Utskriftsdatum:	2019-05-09				
Provmärkning:	Nordsjö, ND,N,4				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.9	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	360	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	1200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	70	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	2600	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	2100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	9400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	16000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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.

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO**AR-19-SL-094069-01****EUSELI2-00631566**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04250698	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-25				
Utskriftsdatum:	2019-05-09				
Provmärkning:	Nordsjö, ND,N,5				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.0	% Ts			b)
DDD, o,p'-	210	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	1000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	37	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	1200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	5900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	10000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO**AR-19-SL-095491-01****EUSELI2-00632029**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04260586	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-26				
Utskriftsdatum:	2019-05-10				
Provmärkning:	Bergsäng ND,B,5				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.8	% Ts			b)
DDD, o,p'-	94	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	450	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	13	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	740	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	530	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	2600	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	4400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

(bjorn.enhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-095492-01

EUSELI2-00632029

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04260587	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-26				
Utskriftsdatum:	2019-05-10				
Provmärkning:	Bergsäng ND,B,6				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.1	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	330	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	1300	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	51	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	2500	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	1700	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	7200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	13000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

(bjorn.enhagen@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-095493-01

EUSELI2-00632029

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04260588	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-26				
Utskriftsdatum:	2019-05-10				
Provmärkning:	Bergsäng ND,B,7				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	4.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.3	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	170	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	770	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	33	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	810	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	3500	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	6700	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

(bjorn.enhagen@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-095494-01
EUSELI2-00632029

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04260589	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-26				
Utskriftsdatum:	2019-05-10				
Provmärkning:	Bergsäng ND,B,8				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.2	% Ts			b)
DDD, o,p'-	160	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	810	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	22	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1600	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	670	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	3500	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	6800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

(bjorn.enhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-095495-01

EUSELI2-00632029

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04260590	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-26				
Utskriftsdatum:	2019-05-10				
Provmärkning:	Bergsäng ND,B,9				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.0	% Ts			b)
Abamectin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acephate	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acetamiprid	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aclonifen	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acrinathrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.060	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aminocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aspon	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azinphos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azinphos-methyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Benalaxyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bendiocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bentazone	<1.5	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bifenthrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Biphenyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bitertanol	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

EUSELI2-00632029

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

(bjorn.enhagen@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-095496-01

EUSELI2-00632029

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04260591	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-26				
Utskriftsdatum:	2019-05-10				
Provmärkning:	Bergsäng ND,B,10				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.8	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	160	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	680	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	24	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	910	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	3900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	7100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

(bjorn.enhagen@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-095497-01

EUSELI2-00632029

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04260592	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-26				
Utskriftsdatum:	2019-05-10				
Provmärkning:	Bergsäng ND,B,11				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.6	% Ts			b)
Abamectin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acephate	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acetamiprid	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aclonifen	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Acrinathrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfone	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.060	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aminocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Aspon	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azinphos-ethyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azinphos-methyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Benalaxyl	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bendiocarb	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bentazone	<1.5	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bifenthrin	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Biphenyl	<0.15	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*
Bitertanol	<0.030	mg/kg Ts		In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Cyfluthrin, beta-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, o,p'-	0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.52	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, o,p'-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.91	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.57	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	2.3	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl sulphoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Desmetryn	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlobenil	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlofluanid	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloran	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<1.5	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Difenoconazole	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dimethomorph	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Diphenylamine	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfoxide	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.60	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, alpha-	<0.030	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfan, beta-	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endosulfansulfate	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.060	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*
EPN	<0.15	mg/kg Ts	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

EUSELI2-00632029

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

(bjorn.enhagen@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-095498-01
EUSELI2-00632029

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04260593	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-26				
Utskriftsdatum:	2019-05-10				
Provmärkning:	Bergsäng ND,B,12				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.7	% Ts			b)
DDD, o,p'-	130	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	510	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	16	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	830	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	730	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	2900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	5100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

(bjorn.enhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-095499-01**EUSELI2-00632029**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04260594	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-26				
Utskriftsdatum:	2019-05-10				
Provmärkning:	Bergsäng ND,B,13				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.5	% Ts			b)
DDD, o,p'-	260	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	1200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	37	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	2300	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	1100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	4900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	9800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

(bjorn.enhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-095500-01

EUSELI2-00632029

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04260595	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-26				
Utskriftsdatum:	2019-05-10				
Provmärkning:	Bergsäng ND,B,15				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.8	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	540	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	2600	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	79	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	4900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	1500	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	7000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	17000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

(bjorn.enhagen@sweco.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-095501-01
EUSELI2-00632029

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04260596	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-26				
Utskriftsdatum:	2019-05-10				
Provmärkning:	Bergsäng ND,B,16				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.2	% Ts			b)
DDD, o,p'-	560	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	1800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	53	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	1700	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	7200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	13000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

(bjorn.enhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO**AR-19-SL-095502-01****EUSELI2-00632029**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04260599			
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-04-26			
Utskriftsdatum:	2019-05-10			
Provmärkning:	Bergsäng ND,B,8			
Provtagningsplats:	13007032			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	83.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	3.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	2.2	% Ts		b)
DDD, o,p'-	120	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. a)
DDD, p,p'-	600	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. a)
DDE, o,p'-	18	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. a)
DDE, p,p'-	1200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. a)
DDT, o,p'-	750	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. a)
DDT, p,p'-	3800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. a)
DDT (sum)	6500	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod. a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

(bjorn.enhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-101006-01

EUSELI2-00634759

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-05070501	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-05-03				
Utskriftsdatum:	2019-05-17				
Provmärkning:	ND,O,15				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	4.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.7	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	1.1	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	3.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	18	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	3.4	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	13	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	40	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-109192-01**EUSELI2-00637505**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-05140748	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-05-08				
Utskriftsdatum:	2019-05-27				
Provmärkning:	Olsätter Smedserud ND, S, 10 (fd 177-2019-04230509)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	1.1	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	3.6	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-141841-01
EUSELI2-00648577

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-06182201	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-06-11				
Utskriftsdatum:	2019-07-05				
Provmärkning:	ND, O, 2, 1 0,1-0,2				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.1	% Ts			b)
DDD, o,p'-	30	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	330	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	18	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1300	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	370	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	2000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	4000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

bjorn.erhagen@sweco.se (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-141842-01
EUSELI2-00648577

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-06182202	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-06-11				
Utskriftsdatum:	2019-07-05				
Provmärkning:	ND, O, 2, 2 0,1-0,2				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.4	% Ts			b)
DDD, o,p'-	47000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	200000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	2400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	32000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	490000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	2100000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	2900000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

bjorn.erhagen@sweco.se (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-141843-01
EUSELI2-00648577

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-06182203	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-06-11				
Utskriftsdatum:	2019-07-05				
Provmärkning:	ND, O, 2, 3 0,1-0,2				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.1	% Ts			b)
DDD, o,p'-	11	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	79	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	3.6	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	49	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	1900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

bjorn.erhagen@sweco.se (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-141844-01
EUSELI2-00648577

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-06182204	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-06-11				
Utskriftsdatum:	2019-07-05				
Provmärkning:	ND, O, 2, 4 0,1-0,2				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	1.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	0.91	% Ts			b)
DDD, o,p'-	38	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	170	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	21	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1300	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	260	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	1200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	3000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

bjorn.erhagen@sweco.se (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-137717-01**EUSELI2-00648577**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-06182217	Provtagningsdatum	2019-05-17		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-06-11				
Utskriftsdatum:	2019-07-02				
Provmärkning:	ND, O, 12, 3 0,2-0,3				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	0.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	0.40	% Ts			b)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	3.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	6.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

bjorn.erhagen@sweco.se (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v48

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-091154-01

EUSELI2-00630600

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04230216	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-05-07				
Provmärkning:	Olsätter ND,0,1				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.8	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	760	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	48	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1500	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	1000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	2600	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	6000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	3.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-091155-01

EUSELI2-00630600

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04230217	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-05-07				
Provmärkning:	Olsätter ND,0,2				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.7	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	11000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	59000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	270	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	3900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	79000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	320000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	470000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	8.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	53	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-091160-01

EUSELI2-00630600

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04230224	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-05-07				
Provmärkning:	Olsätter ND,0,9				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.5	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	730	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	43	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	1100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	4800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	8000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	2.3	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-089326-01

EUSELI2-00629888

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04171035	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-04-17				
Utskriftsdatum:	2019-05-03				
Provmärkning:	Olsätter-Smedserud ND,S,1				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	4.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.4	% Ts			b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	1.1	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	3.6	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217	a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

				(2010) 2933–2939 mod.	
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	1.1	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	26	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	27	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

**BILAGA 8 - KOPIOR AV LABORATORIETS ANALYSRAPPORTER
ETAPP 1, RENBLANK**

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-099488-01

EUSELI2-00632078

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04260747	Ankomsttemp °C Kem	20,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-04-24		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Anna Hedlund		
Provet ankom:	2019-04-25				
Utskriftsdatum:	2019-05-15				
Provmärkning:	ND, B, 15, 3 Blank				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Aldrin	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-alpha	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-gamma	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
S:a Klordaner	<0.10	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Dieldrin	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-alpha	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-beta	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endrin	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, alpha-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, beta-	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, delta-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptaklorepoxid (cis)	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlorepoxyde - trans	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Hexaklorobensen	<0.030	µg/l	65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Pentachloraniline	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Quintozene	<0.030	µg/l	35%	Intern metod	a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

LidPest.0A.01.021

Kemisk kommentar

Analys av DDter utgår pga problem med vår Internsstandard HCH-gamma 13C6, detta gör att vi inte kan kvantifiera enskilda DDT på detta prov. Summan DDT kan dock fastställas till <1 µg/l.

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Peter Andersson, 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-003v48

**BILAGA 8 - KOPIOR AV LABORATORIETS ANALYSRAPPORTER
ETAPP 1, BRUNNSVATTEN**

Sweco Environment AB

Anna Hedlund

Box 8118

700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-111143-01

EUSELI2-00638644

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.

13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-05160873	Ankomsttemp °C Kem	6,1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-05-15		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Anna Hedlund		
Provet ankom:	2019-05-16				
Utskriftsdatum:	2019-05-28				
Provmärkning:	ND, Nordsjö				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Aldrin	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-alpha	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-gamma	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
S:a Klordaner	<0.10	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
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)
DDT (total)	<0.060	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Dieldrin	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-alpha	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-beta	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endrin	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, alpha-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, beta-	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, delta-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

				LidPest.0A.01.021	
HCH, gamma- (Lindane)	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptaklorepoxid (cis)	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlorepoxyde - trans	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Hexaklorobensen	<0.030	µg/l	65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Pentachloraniline	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Quintozene	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

bjorn.erhagen@sweco.se (bjorn.erhagen@sweco.se)

Peter Andersson, 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.

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-111144-01

EUSELI2-00638644

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-05160874	Ankomsttemp °C Kem	6,1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-05-15		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Anna Hedlund		
Provet ankom:	2019-05-16				
Utskriftsdatum:	2019-05-28				
Provmärkning:	ND, Nordsjö Dubbel				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Aldrin	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-alpha	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-gamma	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
S:a Klordaner	<0.10	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
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)
DDT (total)	<0.060	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Dieldrin	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-alpha	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-beta	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endrin	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, alpha-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, beta-	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, delta-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

				LidPest.0A.01.021	
HCH, gamma- (Lindane)	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptaklorepoxid (cis)	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlorepoxyde - trans	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Hexaklorobensen	<0.030	µg/l	65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Pentachloraniline	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Quintozene	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

bjorn.erhagen@sweco.se (bjorn.erhagen@sweco.se)

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-111145-01

EUSELI2-00638644

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-05160875	Ankomsttemp °C Kem	6,1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-05-15		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Anna Hedlund		
Provet ankom:	2019-05-16				
Utskriftsdatum:	2019-05-28				
Provmärkning:	ND, Bergång 1				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Aldrin	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-alpha	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-gamma	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
S:a Klordaner	<0.10	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
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)
DDT (total)	<0.060	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Dieldrin	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-alpha	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-beta	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endrin	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, alpha-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, beta-	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, delta-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

				LidPest.0A.01.021	
HCH, gamma- (Lindane)	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptaklorepoxid (cis)	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlorepoxyde - trans	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Hexaklorobensen	<0.030	µg/l	65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Pentachloraniline	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Quintozene	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

bjorn.erhagen@sweco.se (bjorn.erhagen@sweco.se)

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB

Anna Hedlund

Box 8118

700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-111146-01

EUSELI2-00638644

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.

13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-05160876	Ankomsttemp °C Kem	6,1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-05-15		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Anna Hedlund		
Provet ankom:	2019-05-16				
Utskriftsdatum:	2019-05-28				
Provmärkning:	ND, Bergång 2				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Aldrin	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Chlordane-alpha	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Chlordane-gamma	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
S:a Klordaner	<0.10	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
DDD, o,p'-	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
DDD, p,p'-	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
DDE, o,p'-	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
DDE, p,p'-	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
DDT, o,p'-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
DDT, p,p'-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
DDT (total)	<0.060	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Dieldrin	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Endosulfan-alpha	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Endosulfan-beta	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Endrin	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
HCH, alpha-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
HCH, beta-	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
HCH, delta-	<0.030	µg/l	35%	Intern metod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

				LidPest.0A.01.021	
HCH, gamma- (Lindane)	<0.050	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptaklorepoxid (cis)	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlorepoxyde - trans	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Hexaklorobensen	<0.030	µg/l	65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Pentachloraniline	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Quintozene	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

bjorn.erhagen@sweco.se (bjorn.erhagen@sweco.se)

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

**BILAGA 8 - KOPIOR AV LABORATORIETS ANALYSRAPPORTER
ETAPP 2, JORD**

Sweco Environment AB
 Anna Hedlund
 Box 8118
 700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-249535-01
EUSELI2-00691589

Kundnummer: SL8652466

 Uppdragsmärkn.
 13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280464	Provtagningsdatum	2019-10-17
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2019-10-24		
Utskriftsdatum:	2019-11-11		
Analyserna påbörjades:	2019-10-24		
Provmärkning:	F5		
Provtagningsplats:	13007032-004		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	1.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.0	% Ts			b)
DDD, o,p'-	8700	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	45000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	430	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	9000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	110000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	440000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	610000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-245991-01

EUSELI2-00691554

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280326	Provtagningsdatum	2019-10-17
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2019-10-24		
Utskriftsdatum:	2019-11-06		
Analyserna påbörjades:	2019-10-24		
Provmärkning:	F4		
Provtagningsplats:	13007032-004		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.7	% Ts			b)
DDD, o,p'-	350	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	1900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	57	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	2800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	3700	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	22000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	31000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-249527-01**EUSELI2-00691561**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280343	Provtagningsdatum	2019-10-17
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2019-10-24		
Utskriftsdatum:	2019-11-11		
Analyserna påbörjades:	2019-10-24		
Provmärkning:	G5		
Provtagningsplats:	13007032-004		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	1.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.1	% Ts			b)
DDD, o,p'-	6300	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	35000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	360	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	6000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	65000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	280000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	390000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO**AR-19-SL-249528-01****EUSELI2-00691561**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280344	Provtagningsdatum	2019-10-17
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2019-10-24		
Utskriftsdatum:	2019-11-11		
Analyserna påbörjades:	2019-10-24		
Provmärkning:	H5		
Provtagningsplats:	13007032-004		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	1.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.1	% Ts			b)
DDD, o,p'-	690	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	3900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	55	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1600	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	6700	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	29000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	42000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-248912-01**EUSELI2-00691561**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280345	Provtagningsdatum	2019-10-17
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2019-10-24		
Utskriftsdatum:	2019-11-11		
Analyserna påbörjades:	2019-10-24		
Provmärkning:	F3		
Provtagningsplats:	13007032-004		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.1	% Ts			b)
DDD, o,p'-	160	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	850	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	41	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	3000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	730	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	3300	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	8100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-249529-01**EUSELI2-00691561**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280346	Provtagningsdatum	2019-10-17
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2019-10-24		
Utskriftsdatum:	2019-11-11		
Analyserna påbörjades:	2019-10-24		
Provmärkning:	ND, B, 17		
Provtagningsplats:	13007032-004		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.4	% Ts			b)
DDD, o,p'-	60	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	180	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	16	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	630	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	880	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	3000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	4800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO**AR-19-SL-249530-01****EUSELI2-00691561**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280347	Provtagningsdatum	2019-10-17
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2019-10-24		
Utskriftsdatum:	2019-11-11		
Analyserna påbörjades:	2019-10-24		
Provmärkning:	G2		
Provtagningsplats:	13007032-004		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.8	% Ts			b)
DDD, o,p'-	11	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	70	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	4.1	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	690	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	610	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	1500	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-250716-01
EUSELI2-00691572

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280406	Provtagningsdatum	2019-10-17		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-10-24				
Utskriftsdatum:	2019-11-12				
Analyserna påbörjades:	2019-10-24				
Provmärkning:	H6				
Provtagningsplats:	13007032-004				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.5	% Ts			b)
DDD, o,p'-	3.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	11	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	2.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	640	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	77	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	1100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

Frida Svensson, 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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO**AR-19-SL-248021-01****EUSELI2-00691572**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280407	Provtagningsdatum	2019-10-17
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2019-10-24		
Utskriftsdatum:	2019-11-08		
Analyserna påbörjades:	2019-10-24		
Provmärkning:	E3		
Provtagningsplats:	13007032-004		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.8	% Ts			b)
DDD, o,p'-	1.9	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	10	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	1.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	190	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	33	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	180	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	420	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-248668-01

EUSELI2-00691572

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280408	Provtagningsdatum	2019-10-17		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-10-24				
Utskriftsdatum:	2019-11-11				
Analyserna påbörjades:	2019-10-24				
Provmärkning:	D4				
Provtagningsplats:	13007032-004				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.9	% Ts			b)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	2.6	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	55	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	6.1	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	40	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

Frida Svensson, 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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-248022-01
EUSELI2-00691584

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280427	Provtagningsdatum	2019-10-17		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-10-24				
Utskriftsdatum:	2019-11-08				
Analyserna påbörjades:	2019-10-24				
Provmärkning:	F6				
Provtagningsplats:	13007032-004				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.1	% Ts			b)
DDD, o,p'-	210	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	1300	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	56	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	2000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	4600	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	27000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	35000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-248023-01**EUSELI2-00691584**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280428	Provtagningsdatum	2019-10-17
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2019-10-24		
Utskriftsdatum:	2019-11-08		
Analyserna påbörjades:	2019-10-24		
Provmärkning:	E5		
Provtagningsplats:	13007032-004		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.4	% Ts			b)
DDD, o,p'-	39	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	220	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	13	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	880	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	4800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	7100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO**AR-19-SL-248024-01****EUSELI2-00691584**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280429	Provtagningsdatum	2019-10-17
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2019-10-24		
Utskriftsdatum:	2019-11-08		
Analyserna påbörjades:	2019-10-24		
Provmärkning:	E6		
Provtagningsplats:	13007032-004		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.7	% Ts			b)
DDD, o,p'-	16	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	69	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	6.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	500	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	480	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	1900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	3000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-248913-01

EUSELI2-00691584

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280430	Provtagningsdatum	2019-10-17
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2019-10-24		
Utskriftsdatum:	2019-11-11		
Analyserna påbörjades:	2019-10-24		
Provmärkning:	H2		
Provtagningsplats:	13007032-004		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	1.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	0.91	% Ts			b)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	3.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	96	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	3.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	25	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	130	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-248025-01

EUSELI2-00691584

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280431	Provtagningsdatum	2019-10-17		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-10-24				
Utskriftsdatum:	2019-11-08				
Analyserna påbörjades:	2019-10-24				
Provmärkning:	ND, B, 18				
Provtagningsplats:	13007032-004				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.4	% Ts			b)
DDD, o,p'-	37	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	110	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	7.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	410	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	450	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	1900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	2900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-249531-01
EUSELI2-00691589

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280459	Provtagningsdatum	2019-10-17
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2019-10-24		
Utskriftsdatum:	2019-11-11		
Analyserna påbörjades:	2019-10-24		
Provmärkning:	G7		
Provtagningsplats:	13007032-004		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.8	% Ts			b)
DDD, o,p'-	5.4	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	29	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	1.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	340	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	40	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	620	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-249532-01
EUSELI2-00691589

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280460	Provtagningsdatum	2019-10-17		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-10-24				
Utskriftsdatum:	2019-11-11				
Analyserna påbörjades:	2019-10-24				
Provmärkning:	F7				
Provtagningsplats:	13007032-004				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.9	% Ts			b)
DDD, o,p'-	3.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	19	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	270	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	27	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	140	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	460	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-249533-01
EUSELI2-00691589

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280461	Provtagningsdatum	2019-10-17
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2019-10-24		
Utskriftsdatum:	2019-11-11		
Analyserna påbörjades:	2019-10-24		
Provmärkning:	H7		
Provtagningsplats:	13007032-004		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.2	% Ts			b)
DDD, o,p'-	1.3	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	8.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	88	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	15	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	80	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	190	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-249534-01
EUSELI2-00691589

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280462	Provtagningsdatum	2019-10-17
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2019-10-24		
Utskriftsdatum:	2019-11-11		
Analyserna påbörjades:	2019-10-24		
Provmärkning:	G6		
Provtagningsplats:	13007032-004		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	1.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.0	% Ts			b)
DDD, o,p'-	1200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	6100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	83	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	2100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	15000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	61000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	85000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-248026-01
EUSELI2-00691589

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032-004

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10280463	Provtagningsdatum	2019-10-17		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Hedlund		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-10-24				
Utskriftsdatum:	2019-11-08				
Analyserna påbörjades:	2019-10-24				
Provmärkning:	H4				
Provtagningsplats:	13007032-004				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.2	% Ts			b)
DDD, o,p'-	160	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	600	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	40	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	2000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	2000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	9700	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	15000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO**AR-19-SL-288776-01****EUSELI2-00708764**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111078	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-20				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	E6-4, 0,1-0,2 (177-2019-11131428)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.2	% Ts			b)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	1.8	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	56	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	16	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	55	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	130	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-288777-01**EUSELI2-00708764**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111079	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-20				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	G2-1, 0,2-0,3 (177-2019-11130744)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.7	% Ts			b)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	2.8	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	86	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	27	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	110	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	230	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-288778-01**EUSELI2-00708764**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111080	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-20				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	F3,1 , 0,2-0,3 (177-2019-11130698)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.9	% Ts			b)
DDD, o,p'-	3.7	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	10	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	3.1	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	370	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	240	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	630	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	1300	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-288779-01
EUSELI2-00708764

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111081	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-20				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	F4-1, 0,2-0,3 (177-2019-11140846)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.5	% Ts			b)
DDD, o,p'-	7.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	15	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	3.6	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	170	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	260	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	950	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	1400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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.

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-288780-01**EUSELI2-00708764**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111082	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-20				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	H4, 1, 0,2-0,3 (177-2019-11140941)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	0.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	0.34	% Ts			b)
DDD, o,p'-	9.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	19	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	2.7	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	71	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	370	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	1400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	1900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-288781-01**EUSELI2-00708764**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111083	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-20				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	E5,1, 0,2-0,3 (177-2019-11131417)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	1.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	0.68	% Ts			b)
DDD, o,p'-	1.7	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	5.5	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	190	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	56	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	230	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	480	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-288782-01**EUSELI2-00708764**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111084	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-20				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	F5,1, 0,2-0,3 (177-2019-11140944)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	1.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	0.86	% Ts			b)
DDD, o,p'-	7.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	24	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	3.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	270	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	1100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	1600	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-288783-01
EUSELI2-00708764

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111085	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-20				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	G5-1, 0,2-0,3 (177-2019-11130687)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	1.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	0.74	% Ts			b)
DDD, o,p'-	46	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	130	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	15	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	250	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	1600	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	6800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	8800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO**AR-19-SL-288784-01****EUSELI2-00708764**

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111086	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-20				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	H5-1, 0,2-0,3 (177-2019-11130693)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	1.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.1	% Ts			b)
DDD, o,p'-	14	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	32	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	4.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	150	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	640	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	2400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	3200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Björn Erhagen (bjorn.erhagen@sweco.se)

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-290935-01
EUSELI2-00708782

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111115	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-23				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	E6-1, 0,2-0,3 (177-2019-11131423)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.7	% Ts			b)
DDD, o,p'-	1.6	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	7.7	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	210	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	43	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	150	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	410	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-290936-01
EUSELI2-00708782

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111116	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-23				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	F6,1, 0,2-0,3 (177-2019-11131415)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	1.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.0	% Ts			b)
DDD, o,p'-	370	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	2400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	80	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	3100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	12000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	72000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	90000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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-003v51

Sweco Environment AB
 Anna Hedlund
 Box 8118
 700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-290937-01
EUSELI2-00708782

Kundnummer: SL8652466

 Uppdragsmärkn.
 13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111117	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-23				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	G6,1 0,2-0,3 (177-2019-11140935)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	1.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	0.86	% Ts			b)
DDD, o,p'-	1200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	5500	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	100	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	40000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	160000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	210000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-290938-01
EUSELI2-00708782

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111118	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-23				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	H6,1, 0,2-0,3 (177-2019-11131300)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.8	% Ts			b)
DDD, o,p'-	5.7	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	15	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	2.1	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	340	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	170	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	490	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	1000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-290940-01
EUSELI2-00708782

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111119	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-23				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	F3-1, 0,1-0,2 (177-2019-11130697)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.2	% Ts			b)
DDD, o,p'-	6.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	30	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	2.9	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	360	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	170	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	790	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	1400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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-003v51

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-291104-01
EUSELI2-00708782

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111120	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-23				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	F3-2, 0,1-0,2 (177-2019-11130699)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.9	% Ts			b)
DDD, o,p'-	11	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	54	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	4.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	450	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	330	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	1400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	2200	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-290941-01
EUSELI2-00708782

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111121	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-23				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	F3-3, 0,1-0,2 (177-2019-11130700)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.0	% Ts			b)
DDD, o,p'-	63	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	190	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	17	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	1300	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	1300	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	4000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	6900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-290942-01
EUSELI2-00708782

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111122	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-23				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	F3-4, 0,1-0,2 (177-2019-11130701)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.2	% Ts			b)
DDD, o,p'-	190	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	600	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	47	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	3800	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	3400	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	12000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	20000	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Sweco Environment AB

Anna Hedlund

Box 8118

700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-290943-01
EUSELI2-00708782

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.

13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111123	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-23				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	G2-1, 0,1-0,2 (177-2019-11130743)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.9	% Ts			b)
DDD, o,p'-	7.7	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	35	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	3.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	430	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	180	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	680	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	1300	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-291105-01
EUSELI2-00708782

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111124	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-23				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	G2-2, 0,1-0,2 (177-2019-11130745)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.8	% Ts			b)
DDD, o,p'-	2.9	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	24	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	1.6	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	420	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	66	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	390	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	900	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-290944-01

EUSELI2-00708782

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111125	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-23				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	G2-3, 0,1-0,2 (177-2019-11130746)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.1	% Ts			b)
DDD, o,p'-	14	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	64	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	5.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	700	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	350	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	1600	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	2700	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Sweco Environment AB
Anna Hedlund
Box 8118
700 08 ÖREBRO

AR-19-SL-291106-01
EUSELI2-00708782

Kundnummer: SL8652466

Uppdragsmärkn.
13007032

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-12111126	Provtagare	Anna Hedlund		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-12-11				
Utskriftsdatum:	2019-12-23				
Analyserna påbörjades:	2019-12-11				
Provmärkning:	G2-4, 0,1-0,2 (177-2019-11130747)				
Provtagningsplats:	13007032				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	1.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.1	% Ts			b)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	2.2	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	54	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	7.9	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	50	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	120	µg/kg Ts	25%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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-003v51

Bilaga 9. Koordinater från provpunkter

Uppdrag	Uppdragsledare	Datum
Förstudie Deje f.d. plantskola	Björn Erhagen	2020-05-08
Uppdragsnummer	Upprättad av	
13007032	Patrik Zaman	

Koordinaterna har uttagits med hjälp av mobil GPS i Collector. Vid varje provpunkt fick GPSen söka under 20-30 sekunder för att uppnå bästa möjliga precision. Då provpunkterna nästan uteslutande är placerade på öppna åkrar och provpunkternas ungefärliga placering kunde uppskattats med hjälp av byggnader, vägar och åkerkanter uppskattas punkternas precision varar relativt god.

Uppskattad noggrannhet: 5-10 m
Koordinatsystem: SWEREF 99 TM

Bergsäng

Provpunkt	E	N	Provpunkt	E	N
ND-B-1-1	414583,92	6619442,82	ND-B-10-1	414582,80	6619183,35
ND-B-1-2	414574,14	6619450,26	ND-B-10-2	414576,10	6619173,40
ND-B-1-3	414583,35	6619432,36	ND-B-10-3	414581,99	6619173,16
ND-B-1-4	414578,02	6619419,85	ND-B-10-4	414578,47	6619164,70
ND-B-2-1	414627,92	6619456,81	ND-B-11-1	414615,55	6619167,02
ND-B-2-2	414697,60	6619471,79	ND-B-11-2	414681,32	6619189,81
ND-B-2-3	414629,79	6619405,58	ND-B-11-3	414617,68	6619118,45
ND-B-2-4	414703,24	6619408,82	ND-B-11-4	414705,62	6619113,95
ND-B-3-1	414767,93	6619495,23	ND-B-12-1	414739,93	6619208,70
ND-B-3-2	414836,96	6619494,58	ND-B-12-2	414782,26	6619219,12
ND-B-3-3	414758,56	6619428,90	ND-B-12-3	414756,34	6619145,11
ND-B-3-4	414826,60	6619423,68	ND-B-12-4	414792,23	6619133,63
ND-B-4-1	414888,41	6619482,21	ND-B-13-1	414879,29	6619243,21
ND-B-4-2	414910,55	6619432,06	ND-B-13-2	414847,38	6619211,30
ND-B-4-3	414856,53	6619369,10	ND-B-13-3	414861,31	6619162,77
ND-B-4-4	414880,89	6619295,64	ND-B-13-4	414867,15	6619103,76
ND-B-5-1	414624,74	6619349,76	ND-B-14-1	414901,56	6619266,43
ND-B-5-2	414717,08	6619323,48	ND-B-14-2	414907,00	6619266,88
ND-B-5-3	414795,88	6619360,04	ND-B-14-3	414902,01	6619261,29
ND-B-5-4	414792,41	6619281,85	ND-B-14-4	414906,49	6619261,43
ND-B-6-1	414514,61	6619290,10	ND-B-15-1	414754,26	6619062,17
ND-B-6-2	414564,75	6619242,56	ND-B-15-2	414818,08	6619072,59
ND-B-6-3	414500,28	6619193,72	ND-B-15-3	414769,04	6618992,40
ND-B-6-4	414534,15	6619123,35	ND-B-15-4	414832,23	6619029,14
ND-B-7-1	414635,48	6619270,49	ND-B-16-1	414558,03	6619438,26
ND-B-7-2	414631,84	6619276,64	ND-B-16-2	414532,77	6619463,71
ND-B-7-3	414631,04	6619268,88	ND-B-16-3	414521,66	6619413,07
ND-B-7-4	414630,64	6619273,37	ND-B-16-4	414468,18	6619417,42
ND-B-8-1	414604,44	6619245,36	ND-B-17-1	414584,96	6619152,77
ND-B-8-2	414628,61	6619246,60	ND-B-17-2	414584,76	6619150,99
ND-B-8-3	414598,42	6619199,42	ND-B-17-3	414584,76	6619149,20
ND-B-8-4	414634,19	6619212,51	ND-B-17-4	414584,69	6619147,55
ND-B-9-1	414655,98	6619229,53	ND-B-18-1	414581,45	6619155,88
ND-B-9-2	414658,89	6619220,12	ND-B-18-2	414588,27	6619156,21
ND-B-9-3	414667,27	6619226,79	ND-B-18-3	414581,12	6619144,50
			ND-B-18-4	414588,85	6619144,29

Bilaga 9. Koordinater från provpunkter

Uppdrag	Uppdragsledare	Datum
Förstudie Deje f.d. plantskola	Björn Erhagen	2020-05-08
Uppdragsnummer	Upprättad av	
13007032	Patrik Zaman	

Hällestakilstorp

Provpunkt	E	N
ND-H-1-1	414938,61	6620567,35
ND-H-1-2	414985,69	6620550,60
ND-H-1-3	414972,56	6620526,62
ND-H-1-4	414999,48	6620484,88
ND-H-2-1	415019,99	6620448,48
ND-H-2-2	415028,37	6620410,98
ND-H-2-3	415095,10	6620456,65
ND-H-2-4	415130,09	6620415,06
ND-H-3-1	415041,53	6620367,10
ND-H-3-2	415049,91	6620298,88
ND-H-3-3	415136,27	6620360,56
ND-H-3-4	415177,31	6620308,57

Nordsjö

Provpunkt	E	N
ND-N-1-1	414648,10	6620571,46
ND-N-1-2	414692,07	6620508,17
ND-N-1-3	414620,18	6620485,22
ND-N-1-4	414657,34	6620419,83
ND-N-2-1	414476,12	6620465,55
ND-N-2-2	414541,14	6620475,51
ND-N-2-3	414506,23	6620407,02
ND-N-2-4	414583,35	6620401,09
ND-N-3-1	414503,34	6620340,21
ND-N-3-2	414601,84	6620346,70
ND-N-3-3	414544,00	6620295,88
ND-N-3-4	414612,82	6620286,87
ND-N-4-1	414644,95	6620375,89
ND-N-4-2	414672,74	6620353,87
ND-N-4-3	414662,76	6620287,53
ND-N-4-4	414700,05	6620240,44
ND-N-5-1	414715,70	6620352,89
ND-N-5-2	414770,41	6620331,37
ND-N-5-3	414742,68	6620275,46
ND-N-5-4	414811,63	6620266,63

Olsätter

Provpunkt	E	N
ND-O-1-1	414691,95	6621087,69
ND-O-1-2	414713,87	6621036,70
ND-O-1-3	414877,27	6621197,88
ND-O-1-4	414750,63	6621016,03
ND-O-2-1	414800,91	6621033,66
ND-O-2-2	414807,29	6621027,72
ND-O-2-3	414809,36	6621039,07
ND-O-2-4	414809,56	6621033,76

Provpunkt	E	N
ND-O-2-1	414800,91	6621033,66
ND-O-2-2	414807,29	6621027,72
ND-O-2-3	414809,36	6621039,07
ND-O-2-4	414809,56	6621033,76
ND-O-3-1	414829,02	6621051,36
ND-O-3-2	414848,52	6621023,22
ND-O-3-3	414860,94	6621033,47
ND-O-3-4	414898,81	6621022,81
ND-O-4-1	414833,61	6621100,72
ND-O-4-2	414883,29	6621107,13
ND-O-4-3	414887,64	6621058,36
ND-O-4-4	414982,67	6621072,73
ND-O-5-1	414741,88	6620979,97
ND-O-5-2	414819,42	6620996,70
ND-O-5-3	414787,02	6620948,98
ND-O-5-4	414874,07	6620965,32
ND-O-6-1	414904,38	6621006,09
ND-O-6-2	414995,46	6621041,64
ND-O-6-3	414974,13	6620997,45
ND-O-6-4	415084,94	6621017,65
ND-O-7-1	414948,81	6620958,10
ND-O-7-2	415037,57	6620975,45
ND-O-7-3	415007,47	6620939,31
ND-O-7-4	415110,67	6620962,09
ND-O-8-1	414770,72	6620911,51
ND-O-8-2	414885,47	6620932,78
ND-O-8-3	414828,23	6620886,55
ND-O-8-4	414918,01	6620901,65
ND-O-9-1	414798,22	6620850,88
ND-O-9-2	414899,02	6620870,30
ND-O-9-3	414859,21	6620826,64
ND-O-9-4	414952,71	6620856,28
ND-O-10-1	414994,68	6620898,33
ND-O-10-2	415098,73	6620921,92
ND-O-10-3	415050,44	6620870,63
ND-O-10-4	415162,63	6620898,35
ND-O-11-1	414835,52	6620786,89
ND-O-11-2	414918,11	6620788,37
ND-O-11-3	414981,29	6620800,96
ND-O-11-4	414990,10	6620754,27
ND-O-12-1	415051,34	6620830,12
ND-O-12-2	415091,66	6620798,29
ND-O-12-3	415055,27	6620768,54
ND-O-12-4	415081,40	6620707,45
ND-O-1-3	414762,65	6621050,11

Bilaga 9. Koordinater från provpunkter

Uppdrag	Uppdragsledare	Datum
Förstudie Deje f.d. plantskola	Björn Erhagen	2020-05-08
Uppdragsnummer	Upprättad av	
13007032	Patrik Zaman	

Olsätter

Provpunkt	E	N
ND-O-13-1	415129,02	6620856,24
ND-O-13-2	415164,21	6620804,77
ND-O-13-3	415125,59	6620766,67
ND-O-13-4	415162,29	6620706,62
ND-O-14-1	415203,27	6620857,48
ND-O-14-2	415236,74	6620815,18
ND-O-14-3	415196,94	6620758,92
ND-O-14-4	415227,54	6620705,65
ND-O-15-1	415003,52	6620710,82
ND-O-15-2	415001,32	6620694,87
ND-O-15-3	415013,38	6620705,76
ND-O-15-4	415023,24	6620694,37

Olsätter, etapp 2

Provpunkt	E	N
D4-1	414792,26	6621033,86
D4-2	414795,65	6621034,64
D4-3	414792,98	6621030,71
D4-4	414796,09	6621031,46
D8-1	414796,71	6621014,30
D8-2	414799,89	6621015,05
D8-3	414797,32	6621011,36
D8-4	414800,36	6621012,01
E3-1	414796,26	6621039,84
E3-2	414799,37	6621040,66
E3-3	414796,95	6621037,00
E3-4	414799,92	6621037,44
E5-1	414798,35	6621030,13
E5-2	414801,53	6621030,81
E5-3	414799,06	6621027,05
E5-4	414802,14	6621027,70
E6-1	414799,54	6621025,14
E6-2	414802,55	6621025,82
E6-3	414800,12	6621022,27
E6-4	414803,13	6621022,99
E7-1	414800,71	6621020,11
E7-1	414804,36	6621017,93
E7-2	414803,61	6621020,93
E7-3	414801,22	6621017,31
F3-1	414801,32	6621041,03
F3-2	414804,19	6621041,51
F3-3	414801,80	6621037,85
F3-4	414804,74	6621038,68

Provpunkt	E	N
F4-1	414802,24	6621035,91
F4-2	414805,18	6621036,42
F4-3	414803,06	6621033,17
F4-4	414805,80	6621033,65
F5-1	414803,20	6621031,26
F5-2	414806,48	6621031,94
F5-3	414803,88	6621027,91
F5-4	414807,23	6621028,90
F6-1	414804,30	6621025,99
F6-2	414807,34	6621026,95
F6-3	414804,88	6621023,29
F6-4	414808,19	6621023,98
F7-1	414805,39	6621021,34
F7-2	414808,40	6621021,93
F7-3	414805,97	6621018,23
F7-4	414809,15	6621019,09
G2-1	414804,94	6621047,02
G2-2	414808,23	6621047,77
G2-3	414805,66	6621044,01
G2-4	414808,60	6621044,66
G5-1	414808,23	6621032,15
G5-2	414811,34	6621032,93
G5-3	414808,70	6621029,24
G5-4	414812,09	6621029,92
G6-1	414809,08	6621027,22
G6-2	414812,23	6621028,11
G6-3	414809,73	6621024,39
G6-4	414812,84	6621024,97
G7-1	414810,14	6621022,44
G7-2	414813,29	6621022,95
G7-3	414810,93	6621019,29
G7-4	414813,90	6621019,87
H2-1	414809,73	6621048,14
H2-2	414813,05	6621048,76
H2-3	414810,55	6621045,14
H2-4	414813,80	6621045,72
H4-1	414811,88	6621038,40
H4-2	414815,20	6621039,09
H4-3	414812,50	6621034,95
H4-4	414815,44	6621035,63
H5-1	414813,15	6621033,34
H5-2	414815,88	6621033,99
H5-3	414813,63	6621030,16
H5-4	414816,67	6621030,92

Bilaga 9. Koordinater från provpunkter

Uppdrag	Uppdragsledare	Datum
Förstudie Deje f.d. plantskola	Björn Erhagen	2020-05-08
Uppdragsnummer	Upprättad av	
13007032	Patrik Zaman	

Olsätter, etapp 2

Provpunkt	E	N
H6-1	414814,21	6621028,39
H6-2	414817,49	6621029,10
H6-3	414814,72	6621025,38
H6-4	414817,97	6621026,03
H7-1	414815,13	6621023,50
H7-2	414818,28	6621024,08
H7-3	414815,88	6621020,52
H7-4	414818,79	6621021,21
I8-1	414821,08	6621019,64
I8-2	414824,46	6621020,52
I8-3	414821,87	6621016,80
I8-4	414824,91	6621017,31

Smedserud

Provpunkt	E	N
ND-S-1-1	414810,64	6622396,85
ND-S-1-2	414885,00	6622435,43
ND-S-1-3	414861,34	6622379,15
ND-S-1-4	414931,01	6622422,24
ND-S-2-1	414700,50	6622308,41
ND-S-2-2	414732,77	6622279,09
ND-S-2-3	414812,15	6622291,46
ND-S-2-4	414834,19	6622350,10
ND-S-3-1	414889,34	6622338,30
ND-S-3-2	414951,33	6622388,38
ND-S-3-3	414952,30	6622335,38
ND-S-3-4	414979,33	6622289,17
ND-S-4-1	414683,31	6622218,34
ND-S-4-2	414793,11	6622244,69
ND-S-4-3	414760,31	6622189,64
ND-S-4-4	414843,06	6622177,54
ND-S-5-1	414682,90	6622168,80
ND-S-5-2	414745,41	6622125,17
ND-S-5-3	414805,89	6622147,56
ND-S-5-4	414864,36	6622106,01
ND-S-6-1	414788,94	6622081,59
ND-S-6-2	414850,55	6622066,18
ND-S-6-3	414790,41	6622003,68
ND-S-6-4	414856,35	6621996,29
ND-S-7-1	414774,98	6621960,93
ND-S-7-2	414850,73	6621944,01
ND-S-7-3	414765,03	6621899,37
ND-S-7-4	414866,32	6621880,96

Provpunkt	E	N
ND-S-8-1	414946,16	6622245,36
ND-S-8-2	414998,98	6622232,26
ND-S-8-3	414931,42	6622195,00
ND-S-8-4	415008,40	6622181,08
ND-S-9-1	414912,66	6622130,82
ND-S-9-2	414996,85	6622119,07
ND-S-9-3	414956,69	6622064,96
ND-S-9-4	415004,46	6622075,41
ND-S-10-1	414912,32	6622079,63
ND-S-10-2	414920,86	6622010,81
ND-S-10-3	414963,40	6622028,23
ND-S-10-4	414977,49	6621989,16
ND-S-11-1	414919,67	6621959,50
ND-S-11-2	414952,97	6621934,12
ND-S-11-3	414919,18	6621897,56
ND-S-11-4	414952,09	6621867,52