VA-TEKNIK
& VATTENVÅRD
KONSULTERANDE INGENJÖRSBYRÅ
Kongslandsvägen 4, 273 50 BRÖSARP • TEL. 0414-736 40

MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING
Burlövs Egnahem

Brösarp 2015-02-23

Beställare: Robert Werner Arkitektkontor

Utförd av: Lisa Lindberg
Granskad av: Niklas Persson

VA-TEKNIK & VATTENVÅRD
KONSULTERANDE INGENJÖRSBYRÅ

INNEHÅLLSFÖRTECKNING:

1. BAKGRUND OCH SYFTE 1

2. AVGRÄNSNING 1

3. OMRÅDESBESKRIVNING 1

3.1 Allmänt 1
3.2 Geologi 2
3.3 Planbestämmelser och markanvändning 2
3.4 Skyddade områden 2

4. HISTORIK 3

4.1 Allmänt 3
4.2 Ekvalls trädgård – delområde A 3
4.3 Ahrlings handelsträdgård – delområde B 4
4.4 Lindqvists frukt – delområde C 4
4.5 Potentiella föroreningskällor 5
4.6 Tidigare undersökningar 5

5. UTFÖRANDE OCH METODIK 6

5.1 Allmänt 6
5.2 Provtagning 7
5.3 Aktuella provpunkter – delområde A 7
5.4 Aktuella provpunkter – delområde B 9
5.5 Aktuella provpunkter – delområde C 10

6. RIKTVÄRDEN 11

6.1 Riktvärden för mark 11
6.2 Riktvärden för grundvatten 12

7. RESULTAT – MARK 12

7.1 Delområde A 12
7.2 Delområde B 16
7.3 Delområde C 19

8. RESULTAT - GRUNDVATTEN 21

8.1 Delområde A 21
8.2 Delområde B 22
8.3 Delområde C 24

9. SAMMANFATTANDE BEDÖMNING 25

9.1 Allmänt 25
9.2 Föroreningssituation – delområde A 25
9.3 Föroreningssituation – delområde B 26
9.4 Föroreningssituation – delområde C 26
9.5 Slutsats och diskussion 27

REFERENSER 29

VA-TEKNIK & VATTENVÅRD
KONSULTERANDE INGENJÖRSBYRÅ

BILAGOR

1. Flygfoto över Burlövs Egnahem från 1940, 1960 och 1973
2. Ritning 02-14, provpunkter översikt
3. Provtagningsprotokoll, GeoSyd AB
4. Analysresultat från laboratorium

1. BAKGRUND OCH SYFTE

Robert Werner Arkitektkontor har gett VA-Teknik och Vattenvård AB i uppdrag att genomföra en översiktlig miljöteknisk markundersökning på fastigheterna Burlöv 3:50, 3:78, 3:130, 3:131, 3:150 m.fl.

Inom undersökningsområdet har det bland bedrivits trädgårdsmästeri, handelsträdgård och fruktodling. Syftet med den planerade undersökningen är att utreda om mark och/eller grundvatten har förorenats av de verksamheter som tidigare har bedrivits på aktuella fastigheter inom undersökningsområdet.

2. AVGRÄNSNING

Föreliggande utredning behandlar inte åtgärdsutredning, riskvärdering eller ansvarsutredning. Undersökningen är avgränsad till de delar av undersökningsområdet som är tillgängliga för provtagning. Mark under byggnader, ledningar eller andra konstruktioner är inte undersökta. Valet av analysparametrar har grundats på den information som framkommit under förstudien beträffande de verksamheter som bedrivits på platsen.

3. OMRÅDESBESKRIVNING

3.1 Allmänt

Aktuellt undersökningsområde omfattar ca 3,5 ha som inrymmer grönområden samt ett mindre antal fristående byggnader/bostadshus. Kända områden där verksamhet, som kan ha negativ påverkan på miljön har bedrivits, redovisas som prickade områden i bild 1 nedan.

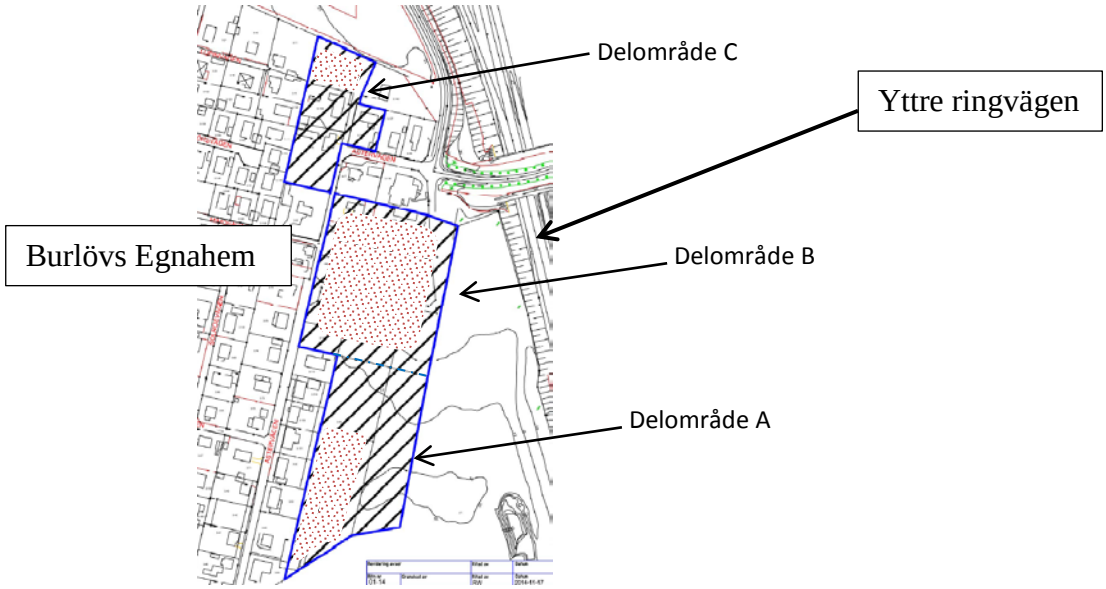


Bild 1. Aktuellt undersökningsområde är markerat med blått.

3.2 Geologi

Uppgifter om geologi har baserats på information från aktuell fältundersökning samt Sveriges geologiska undersökning (SGU).

Enligt SGU:s jordartskarta består den naturliga jordarten i området av moränlera eller lerig morän. Från aktuell fältundersökning kan det konstateras följande:

Delområde A: det övre jordlagret består av matjord som underlagras av brun något lerig siltig morän. I vissa fall påträffades inslag av grus- och sandskikt.

Delområde B: det övre jordlagret består av matjord som underlagras av brun siltig lerig morän. I de östra punkterna P7 och P13 påträffades fyllning, i huvudsak sand, som underlagrades av brun lermorän, i P13 med inslag av silt.

Delområde C: det övre jordlagret består av matjord som underlagras av brun lermorän. Inslag av silt påträffades också.

Grundvattenytan påträffades ca 0,5-0,8 meter under markytan i punkterna O2, O10 och O16. Grundvattnets strömningsriktning i området är inte känd.

3.3 Planbestämmelser och markanvändning

Det finns inga nya antagna detaljplaner för aktuella fastigheter. Framtagande av detaljplan för Burlöv 3:78 m fl, Astervägen, Burlövs egnahem i Arlöv, är under utarbetande. Detaljplanens syfte är främst att pröva lämpligheten att tillåta nya bostäder inom del av Burlöv 3:78 och legalisera tre befintliga bostäder inom Burlöv 3:78, 3:126 och 3:150. Detaljplan för del av Burlöv 3:48 m fl, Burlövs Egnahem i Arlöv, har också påbörjats.

Planerad markanvändning i form av bostadsområde motiverar användandet av Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning, KM.

3.4 Skyddade områden

Undersökningsområdet ligger inom området för grundvattenförekomsten SV Skånes kalkstenar som omfattas av miljökvalitetsnormer. Dess miljökvalitetsnorm är fastställd till god kemisk grundvattenstatus.

Undersökningsområdet är inte beläget inom något vattenskyddsområde. Inom undersökningsområdet ligger inga enskilda dricksvattenbrunnar enligt SGU:s brunnsarkiv. Det ska dock nämnas att uppgifterna i brunnsarkivet främst gäller bergborrade brunnar som borrats efter 1976.

Hela undersökningsområdet ingår i riksintressen för kulturmiljövård enligt 3 kap 6 § Miljöbalken. Dessutom finns det en fornlämning som framförallt ligger på fastigheten 3:130. I övrigt finns det inte några av miljöbalken skyddade områden inom undersökningsområdet.

4. HISTORIK

4.1 Allmänt

Uppgifter om undersökningsområdets historik har inhämtats från beställaren, berörda fastighetsägare samt från Burlövs kommun och Länsstyrelsen i Skåne. Flygfoton från 1940, 1960, 1973 och 1975 har studerats, se bilaga 1 samt bild 2 nedan.

Undersökningsområdet omfattar ca 3,5 ha. Av dessa utgörs endast en liten del i sydost av åkermark. I den södra delen av området har ett trädgårdsmästeri (Ekvalls trädgård) bedrivit verksamhet och centralt på området har en liknande verksamhet bedrivits (Ahrlings handelsträdgård). I den norra fristående delen har det bedrivits fruktodlingsverksamhet (Erik Lindqvists frukt). Hela området har kontrollerats men fokus låg givetvis på de områden där trädgårdsmästeri, handelsträdgård och fruktodling har bedrivits.

Det finns, enligt en riskutredning som P&B Brandkonsult AB har utfört, en pågående billackeringsverksamhet på den närliggande fastigheten Burlöv 3:116 som har tillstånd att hantera 500 liter brandfarlig vätska klass 1 (thinner och liknande) samt 6 000 liter brandfarlig vätska klass 3 (cistern med eldningsolja). Förekommande brandfarlig vätska förvaras i små behållare, typ plåtburkar, och utgörs primärt av färger, lösningsmedel (nafta/pertoleumnafta), thinner och liknande. Aktuella brandfarliga vätskor förvaras i ett färgrum i bakkant av byggnaden och utgörs (konservativt bedömt) av 500 liter brandfarlig vara klass 1. Eldningsoljan förvaras i cistern utomhus i bakkant av fastigheten.

4.2 Ekvalls trädgård – delområde A

I den södra delen av undersökningsområdet bedrevs trädgårdsmästeri (Ekvalls trädgård) från 1930-talet fram till 1967 då verksamhetsutövaren gick bort. Trädgårdsmästeriet bedrevs, enligt uppgift från dottern till f.d. verksamhetsutövaren, i mindre skala och grödorna såldes på torget i Malmö. Verksamheten innefattade odling av blommor, jordgubbar och grönsaker bland annat tomater i växthus. På flygfoto från 1960 syns såväl växthus som område för frilandsodling tydligt, se bilaga 1. Det finns inga uppgifter om vilka bekämpningsmedel som använts på fastigheten. Vad dottern kommer ihåg förekom besprutning med ryggspruta. Det finns inga uppgifter vare sig från dottern eller från myndighetssidan gällande kända spill och läckage. Växthusen täckte ca 1 000 m². Grunden från växthusen är synliga än idag. Frilandsodling förekom på ca 3 000 m².

Uppvärmning skedde med oljeeldning men denna cistern var enligt uppgift placerad utanför undersökningsområdet.

I den norra delen av delområde A, på fastigheten 3:50 har det, enligt uppgift från fastighetsägaren, endast bedrivits jordbruk. Denna uppgift verkar stämma med de flygfoto vi har studerat från 1940, 1960, 1973. Marken har enligt uppgift legat i träda de senaste 30 åren.

I östra delen av delområde A, på fastigheten Burlöv 4:1 har det, enligt uppgift från fastighetsägaren, endast bedrivits jordbruk.

4.3 Ahrlings handelsträdgård – delområde B

Centralt på undersökningsområdet bedrevs handelsträdgård (Ahrlings handelsträdgård) iallafall från 1940-talet fram till 1976 då nuvarande fastighetsägare köpte fastigheten. Marken har därefter legat i träda i minst 30 år. Verksamheten bedrevs, enligt uppgift från sonen till f.d. verksamhetsutövare, i mindre skala och grödorna såldes till lokala handlare och på torget i Malmö. De odlade främst blommor och gurkor på friland. I växthusen odlades framförallt krukväxter. Vad sonen kommer ihåg förekom besprutning med malation och i växthusen användes nikotinrök mot skadeinsekter. Det finns inga uppgifter vare sig från sonen eller från myndighetssidan gällande kända spill och läckage.

Växthusen täckte ca 1 500 m². Frilandsodling förekom på ca 4 000 m².

Bild 2. Flygfoto från 1975, Ahrlings handelsträdgård främst i bild.

Uppvärmning skedde med direktvärmande el. En dieseltank för tankning av anläggningsmaskiner stod uppställd i den nordöstra delen av fastigheten.

Den nya fastighetsägaren ändrade inriktning på verksamheten och startade en anläggningsfirma. Från 2001 har området strax öster om häcken, som visas i bild 2 ovan, utgjort lagringsplats av material för anläggningsändamål främst sten, grus, plattor och liknande.

4.4 Lindqvists frukt – delområde C

I den norra delen av undersökningsområdet har en mindre fruktodling (ca 7 500 m²) bedrivits fram till 1970-talet. Verksamheten har bedrivits som ett familjeföretag av nuvarande fastighetsägares föräldrar. Mer än 75 % av den tidigare fruktodlingens markareal har enligt en tidigare planbeskrivning bebyggts med bostäder eller förrådsbyggnader. Några spår av markföroreningar har inte uppdagats varken under själva byggnationerna eller i samband med andra grävningsarbeten i området.

Enligt uppgift från en svärson till f.d. ägarna har det bedrivits fruktodling som hobbyverksamhet i den norra delen av delområde C, på fastigheten Burlöv 3:78,2 (Erik Lindqvists frukt). Verksamheten startade på 1950-talet och fortgick fram till 1965 vilket stämmer överens med flygfoto från 1960-talet, se bilaga 1. Fruktodlingsverksamheten verkar delvis vara nedlagd på flygfotot från 1975, se bild 2 ovan. Lindqvists fruktodling är belägen till höger i bild 2.

Enligt uppgift förekom besprutning med bekämpningsmedel ibland men det finns ingen uppgift om vilka bekämpningsmedel som användes. Efter 1965 har det inte förekommit någon besprutning alls. Det finns inga uppgifter vare sig från sonen eller från myndighetssidan gällande kända spill och läckage. Bekämpningsmedel förvarades troligtvis i verkstaden på fastigheten Burlöv 3:78, mitt emot fastigheten 3:116. Där finns än idag en oljetank i källaren.

På fastigheterna Burlöv 3:126 och 3:150 fanns tidigare viss plantering av äppelträd. Dessa fastigheter bebyggdes på 1980-talet.

4.5 Potentiella föroreningskällor

Potentiella föroreningskällor är kopplade till f.d. verksamhet i växthus och på friodling. Bekämpningsmedel har troligtvis använts i för branschen normal utsträckning. Inom undersökningsområdet kan det därför finnas bekämpningsmedelsrester i både markskikt och grundvatten. På området där det tidigare har stått växthus kan marken ha förorenats av PCB-haltiga fogmassor och byggmaterial, framförallt i samband med rivning. Det finns också platser inom området där det finns risk att påträffa petroleumföroreningar. Det ska enligt uppgift ha funnits en panncentral för tjockolja samt uppställningsplatser för dieselcisterner inom delområde B.

4.6 Tidigare undersökningar

Det har inte utförts någon MIFO-inventering av aktuella fastigheter. MIFO står för Metodik för Inventering av Förorenade Områden och bygger på en modell som tagits fram av Naturvårdsverket. Det har inte heller utförts någon markundersökning på fastigheterna tidigare. P&B Brandkonsult AB har tagit fram en riskutredning daterad den 15 april 2014 avseende risker för de boende inom delområde C kopplade till bland annat:

- Hantering av brandfarlig vara på billackeringsverksamhet inom Burlöv 3:116
- Utsläpp av VOC från billackeringsverksamhet inom Burlöv 3:116

Riskutredningens slutsats är:

"Utifrån genomförda analyser avseende riskerna förknippade med närhet till transportled för farligt gods och närhet till billackeringsverksamhet anses inget hinder föreligga för att utnyttja Burlöv 3:78 och Burlöv 3:126 som tomtmark för bostäder (småhus)." Burlöv 3:150 ingick inte i utredningen, men då den är lokaliserad längre från lackeringsfirman än Burlöv 3:126 föreligger inga hinder för Burlöv 3:150 heller.

5. UTFÖRANDE OCH METODIK

5.1 Allmänt

Provtagning har utförts på mark och grundvatten. En provtagningsplan har tagits fram av VA-Teknik & Vattenvård AB, daterad den 1 december 2014. Provtagningsplanen har godkänts av tillsynsmyndigheten via mail. Provpunkternas placering redovisas i bilaga 2. Nedan redovisas provpunkterna, eventuella förändringar i förhållande till den ursprungliga provtagningsplanen, som vidtagits i fält, kommenteras för respektive punkt:

Delområde A

P1 – Provpunkt inom yta A där det tidigare har funnits växthus/bedrivits trädgårdsmästeri.

P2/O2 – Provpunkt inom yta A där det tidigare har funnits växthus/bedrivits trädgårdsmästeri. Ett grundvattenrör (O2) installeras i provpunkten.

P3 – Ytligt samlingsprov inom yta A där det tidigare har funnits växthus/bedrivits trädgårdsmästeri.

P4 – Provpunkt inom yta A som utgjort grönområde under en längre tid. Tidigare bedrevs friodling på denna yta.

P5 – Provpunkt inom yta A som utgjort jordbruksmark under en längre tid. En tillsynes opåverkad yta för referensprov.

P6 – Provpunkt inom yta A som utgjort grönområde under en längre tid. En tillsynes opåverkad yta för referensprov.

Delområde B

P7 - Provpunkt inom yta B längs en avstängd väg i väster som sedan början av 2000-talet utgjort uppställningsplats/lagringsplats för diverse material för anläggningsändamål.

P8 - Provpunkt centralt inom yta B som utgjort grönområde under en längre tid. Tidigare bedrevs friodling på denna yta.

P9 – Ytligt samlingsprov inom yta B som utgjort grönområde under en längre tid. Tidigare bedrevs friodling på denna yta.

P10/O10 - Provpunkt inom yta B där det tidigare har bedrivits handelsträdgård. Växthus har varit placerade här. Ett grundvattenrör (O10) installeras i provpunkten.

P11 - Provpunkt inom yta B där det tidigare har bedrivits handelsträdgård. Bekämpningsmedel förvarades enligt uppgift i anslutning till denna punkt. En panncentral var belägen strax nordost om denna punkt.

P12 - Provpunkt inom yta B. Denna punkt flyttades längre västerut än tidigare planerat, in på området där det tidigare har bedrivits handelsträdgård.

P13 - Provpunkt inom yta B där det tidigare har bedrivits handelsträdgård. En cistern för diesel var tidigare placerad i anslutning till denna punkt.

Delområde C
P14 - Provpunkt inom yta C, en tillsynes opåverkad yta för referensprov. Denna punkt utgick eftersom det inte gick att köra in i trädgården.

P15 - Provpunkt inom yta C endast mindre fruktodlingsverksamhet har bedrivits här tidigare. Denna punkt flyttades något västerut för att kompensera bortfallet av P14.

P16/O16 - Provpunkt inom yta C där det tidigare har bedrivits fruktodling. Ett grundvattenrör (O16) installeras i provpunkten.

P17 – Ytligt samlingsprov inom yta C där det tidigare har bedrivits fruktodling.

5.2 Provtagning

Fältundersökningen utfördes den 11 december 2014. Provtagande personal utgjordes av Lisa Lindberg och Lena Lydén på VA-Teknik & Vattenvård AB i samarbete med Torsten Brodin på GeoSyd AB. Jordprovtagningen utfördes genom skruvborrning i totalt 13 punkter ner till 2-3 m under markytan. Samlingsprover togs ut för varje 0,5-1 m alternativt vid skiftning i jordlagerföljd. Utöver skruvborrning togs även 3 ytliga prov ut manuellt inom varje delområde, P3, P9 och P17. Fältprotokoll där jordlagerföljd för respektive provpunkt framgår redovisas i bilaga 3. Totalt skickades 14 markprov till ackrediterat laboratorium för analys.

Samtliga jordprov har kontrollerats med hjälp av en fotojonisationsdetektor (PID), vilken detekterar lättflyktiga kolväten. Aktuell PID-mätare utgörs av märket Photovac 2020 ComboPRO.

Ett grundvattenrör sattes inom varje delområde. Grundvattenrören omsattes innan provtagning som utfördes den 18 december 2014. Grundvattennivån mättes i samband med provtagning.

5.3 Aktuella provpunkter – delområde A

Totalt valdes 6 provtagningspunkter ut inom delområde A. Punkterna lokaliserades för att på ett så bra sätt som möjligt täcka in undersökningsområdet, se bilaga 2. Fokus låg på det prickade området som visas i bild 1 ovan.

P1
Provpunkt 1, P1, placerades längst i söder inom undersökningsområdet, där det tidigare har funnits växthus. Ingen lukt och inga konstigheter noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 2,5 meter under markytan. Ett ytligt prov på nivån 0-0,4 meter under markytan, skickades in för analys.

P2
Provpunkt 2, P2, placerades i södra delen av undersökningsområdet, där det tidigare har funnits växthus. Inga synliga föroreningar eller lukt noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 3 meter under markytan. Ett ytligt prov på nivån 0-1 meter under markytan, skickades in för analys. Ett grundvattenrör, O2, installerades här.

P3
Från området där det har bedrivits växthus togs flera delprov ut manuellt vilka sammanfördes till ett ytligt samlingsprov, provpunkt 3, P3. Inga synliga föroreningar eller lukt noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 0,3 meter under markytan, detta prov skickades in för screeninganalys.

Bild 3. Område för provpunkt P2 och P3, f.d. växthus i söder.

Bild 4. Provpunkt P4.

P4
Provpunkt 4, P4, är lokaliserad centralt på delområde A. Här har det tidigare bedrivits friodling. Inga synliga föroreningar eller lukt noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 2,5 meter under markytan. Ett ytligt prov som togs ut 0-0,7 meter under markytan skickades in för analys.

P5
Provpunkt 5, P5, är lokaliserad i östra delen av delområde A, som tidigare har utgjort jordbruksmark. Inga synliga föroreningar eller lukt noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 2,5 meter under markytan. Ett prov som togs ut 0,8-1,6 meter under markytan skickades in för analys.

P6
Provpunkt 6, P6, är lokaliserad i norra delen av delområde A, som tidigare har utgjort jordbruksmark. Inga synliga föroreningar eller lukt noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 3 meter under markytan.

5.4 Aktuella provpunkter – delområde B

Totalt valdes 6 provtagningspunkter ut inom delområde B. Punkterna lokaliserades för att på ett så bra sätt som möjligt täcka in undersökningsområdet, se bilaga 2. Fokus låg på det prickade området som visas i bild 1 ovan.

P7

Provpunkt 7, P7, placerades längst i öster inom undersökningsområdet, där det för närvarande bedrivs uppställningsplats/lagringsplats för diverse material för anläggningsändamål. Inga synliga föroreningar eller lukt noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 3 meter under markytan. Ett ytligt prov på nivån 0,4-1 meter under markytan, skickades in för analys.

P8

Provpunkt 8, P8, placerades i södra delen av undersökningsområdet, där det tidigare har bedrivits friodling. Inga synliga föroreningar eller lukt noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 2 meter under markytan. Ett ytligt prov på nivån 0-1 meter under markytan, skickades in för analys.

P9

Från området där det har bedrivits handelsträdgård/växthus togs flera delprov ut manuellt vilka sammanfördes till ett ytligt samlingsprov, provpunkt 9, P9. Inga synliga föroreningar eller lukt noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 0,3 meter under markytan, detta prov skickades in för screeninganalys.

P10

Provpunkt 10, P10, placerades centralt inom undersökningsområdet, där det tidigare har funnits växthus. Inga synliga föroreningar eller lukt noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 3 meter under markytan. Ett ytligt prov på nivån 0-0,4 meter under markytan, skickades in för analys. Ett grundvattenrör, O10, installerades här.

Bild 5. Område för provpunkt P8 och P9, f.d. friodling.

Bild 6. Provpunkt P10/O10.

P11
Provpunkt 11, P11, är lokaliserad i norra delen av undersökningsområdet i anslutning till en f.d. panncentral. Inga synliga föroreningar eller lukt noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 3 meter under markytan.

P12
Provpunkt 12, P12, är lokaliserad i östra delen undersökningsområdet, där det bedrivits friodling. Inga synliga föroreningar eller lukt noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 3 meter under markytan. Ett prov som togs ut 1,6-2 meter under markytan skickades in för analys.

P13
Provpunkt 13, P13, är lokaliserad i nordöstra delen av undersökningsområdet, invid ett garage där det har stått en dieselcistern. Kraftig petroleumlukt noterades vid provtagningstillfället framförallt på nivån 0,5-1,5 meter under markytan. PID-mätaren visade som mest 100 ppm. Prov togs ut ner till 3 meter under markytan. Det prov som uppvisade högst PID-värde, på nivån 0,5-1 meter under markytan, skickades in för analys.

5.5 Aktuella provpunkter – delområde C

Totalt valdes 3 provtagningspunkter ut inom delområde C. Punkterna lokaliserades för att på ett så bra sätt som möjligt täcka in undersökningsområdet, se bilaga 2. Fokus låg på det prickade området som visas i bild 1 ovan.

P15
Provpunkt 15, P15, placerades centralt inom undersökningsområdet inne i en privat trädgård. Inga synliga föroreningar eller lukt noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 3 meter under markytan. Ett ytligt referensprov på nivån 0,6-1 meter under markytan, skickades in för analys.

P16
Provpunkt 16, P16, placerades i norra delen av undersökningsområdet, där det tidigare har bedrivits fruktodling. Inga synliga föroreningar eller lukt noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 3 meter under markytan. Ett ytligt prov på nivån 0-0,8 meter under markytan, skickades in för analys. Ett grundvattenrör, O16, installerades här.

P17
Från området där det har bedrivits fruktodling togs flera delprov ut manuellt vilka sammanfördes till ett ytligt samlingsprov, provpunkt 17, P17. Inga synliga föroreningar eller lukt noterades vid provtagningstillfället. PID-mätaren gav inget utslag. Prov togs ut ner till 0,3 meter under markytan, detta prov skickades in för screeninganalys.

Bild 7. Provpunkt P15.

Bild 8. Område för provpunkt P16 och P17, f.d. fruktodling.

6. RIKTVÄRDEN

6.1 Riktvärden för mark

Markanvändningen är avgörande för vilka riktvärden som bör användas för jämförelse mot påträffade föroreningshalter. Naturvårdsverket har tagit fram generella riktvärden som är avsedda att användas för förenklade riskbedömningar av förorenade områden. Riktvärdena anger en föroreningsnivå vid vilken risker för negativa effekter på människor, miljö eller naturresurser inte anses föreligga. Naturvårdsverkets generella riktvärden är utformade för två typer av markanvändning:

- KM, *känslig markanvändning*, innebär att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markekosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas.

- MKM, *mindre känslig markanvändning*, begränsar val av markanvändning. Marken kan användas till t.ex. 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 m samt ytvatten skyddas (Naturvårdsverket, 2009).

Mot bakgrund av att markanvändningen ska ändras till bostadsområde är det jämförelse med riktvärdena för KM som gäller i första hand.

För vissa ämnen och ämnesgrupper, t.ex. bekämpningsmedel saknas i många fall svenska riktvärden. Detta medför svårigheter vid bedömning. För att kunna utvärdera dessa ämnen tillämpas riktvärden från Danmark, Nederländerna och Kanada.

De kanadensiska riktvärdena (Soil Quality Guidelines) är framtagna av *Canadian Council of Ministers of the Environment,* vilket är den kanadensiska motsvarigheten till det svenska Naturvårdsverket. De kanadensiska jämförvärdena finns för olika markanvändningar, ”residential/parkland” bedöms motsvara KM och ”industrial” bedöms motsvara MKM.

De danska riktvärden (Jordkvalitetskriteriet) som använts för jämförelse har tagits fram av *Miljøministeriet, miljöstyrelsen,* vilket är den danska motsvarigheten till det svenska Naturvårdsverket. Aktuella riktvärden anger halter för att säkerställa den mest känsliga markanvändningen vid t.ex. privata trägårdar och lekplatser.

I vissa fall har holländska target- och intervention values använts för jämförelse. De holländska riktvärdena utgår från ett målsättningsvärde, Target Value, som är ett slags riktvärde för god status på marken baserat på bakgrundshalter. Intervention Value är en indikativ nivå för kraftigt förorenad jord då utredning och åtgärd bör genomföras.

Vid jämförelse med utländska riktvärden måste det dock beaktas att förutsättningarna är olika både geografiskt för respektive land och bedömningsmässigt för hur riktvärdena beräknats. De svenska, danska och kanadensiska jämförvärdena tar hänsyn till risker förknippade med långtidsexponering. För enbart akuttoxiska effekter skulle värdena vara högre.

6.2 Riktvärden för grundvatten

I förekommande fall tillämpas riktvärden för grundvatten som ska användas som dricksvatten - inte för att grundvattnet ska användas som dricksvatten utan för att kunna påvisa att innehållet av föroreningar är lågt.

Grundvattnets föroreningsinnehåll jämförs med Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2011:3). För metaller och bekämpningsmedel används gränsvärden angivna för när dricksvatten kan anses vara otjänligt hos användaren, som jämförelsevärden.

7. RESULTAT – MARK

7.1 Delområde A

I tabell 1-7 nedan redovisas analysresultaten från de markprover från delområde A som skickats till ackrediterat laboratorium analys. Samtliga analysresultat redovisas också i sin helhet i bilaga 4.

Analysresultaten avseende uppmätta halter av PAH:er (polycykliska aromatiska kolväten) redovisas nedan i jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM och MKM.

Tabell 1. Analysresultat markprover – PAH. Halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P1	P2	P4	P5	KM	MKM
Nivå (m u my)	0-0,4	0-1	0-0,7	0,8-1,6		
PAH-L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	3	15
PAH-M	0,22	<0,05	<0,05	<0,05	3	20
PAH-H	0,37	<0,08	<0,08	<0,08	1	10

Som kan avläsas i tabell 1 är innehållet av PAH i markproverna mycket lågt och att Naturvårdsverkets riktvärden för KM innehålls med god marginal i samtliga punkter.

Analysresultaten avseende uppmätta halter av metaller redovisas nedan i jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM och MKM. Metaller är viktiga basmaterial i vårt industrisamhälle och metallförorenade markområden är mycket vanliga.

Tabell 2. Analysresultat markprover – metaller. Halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P1	P2	P4	P5	KM	MKM
Nivå (m u my)	0-0,4	0-1	0-0,7	0,8-1,6		
Arsenik	5,9	2,8	3,8	<2,4	10	25
Barium	200	60	62	15	200	300
Bly	38	10	11	4,1	50	400
Kadmium	0,3	0,21	0,23	<0,19	0,5	15
Kobolt	4,1	3,3	4,8	2,2	15	35
Koppar	13	9,7	9,6	4,6	80	200
Krom	15	15	16	5,7	80	150
Nickel	9,3	8,7	11	6,1	40	120
Vanadin	20	19	20	7,9	100	200
Zink	190	34	36	15	250	500
Kvicksilver	0,052	0,017	0,02	<0,01	0,25	2,5

Enligt tabell 2 kan det konstateras att innehållet av metaller är mycket lågt och att Naturvårdsverkets riktvärden för KM innehålls i samtliga punkter.

I tabell 3 nedan redovisas uppmätta halter av organiska ämnen som ingår i petroleumprodukter och som normalt analyseras vid markundersökningar.

Tabell 3. Analysresultat markprover - Övriga analyser. Halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P1	P2	P3	P4	P5	KM	MKM
Nivå (m u my)	0-0,4	0-1	0-0,3	0-0,7	0,8-1,6		
Alifat >C5-C8	-	<3	-	<3	24	12	80
Alifat >C8-C10	-	<5	-	<5	8,3	20	120
Alifat >C10-C12	-	<10	-	<10	<10	100	500
Alifat >C12-C16	-	<10	-	<10	<10	100	500
Alifat >C5-C16	-	<10	-	<10	32	100	500
Alifat >C16-C35	-	13	-	<10	<10	100	1000
Aromat >C8-C10	-	<1	-	<1	<1	10	50
Aromat >C10-C16	-	<1	-	<1	<1	3	15
Aromat >C16-C35	-	<1	-	<1	<1	10	30
Bensen	-	<0,003	-	<0,003	<0,003	0,012	0,04
Toluen	-	<0,1	-	<0,1	<0,1	10	40
Etylbensen	-	<0,1	-	<0,1	<0,1	10	50
Xylen	-	<0,1	-	<0,1	<0,1	10	50
TS (%)	81,5	83,1	82,8	84,2	86,9	-	-

Som kan avläsas i tabell 3 har det endast detekteras förhöjd halt av organiska ämnen som ingår i petroleumprodukter i punkten P5. Naturvårdsverkets riktvärden för KM överskrids i denna punkt för alifater >C5-C8.

I tabell 4 nedan redovisas innehållet av PCB, polyklorerade bifenyler, i det ytliga markprov som togs ut inom området där det har bedrivits växthusodling. PCB räknas till gruppen långlivade organiska föroreningar och består av klorerade aromatiska ringar. PCB-föreningar är fettlösliga vilket innebär att de anrikas i kroppens fettvävnad. PCB har bland annat använts som mjukgörare i fogar. I Sverige förbjöds användningen av PCB 1972.

Tabell 4. Analysresultat markprover – PCB. Halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P3	KM	MKM
Nivå (m u my)	0–0,3		
PCB-28	<0,001		
PCB-52	<0,001		
PCB-101	0,023		
PCB-118	0,0085		
PCB-138	0,060		
PCB-153	0,077		
PCB-180	0,060		
SUMMA PCB-7	0,23	0,008	0,2

Som kan avläsas i tabell 4 har relativt höga halter PCB detekteras i det ytliga markprovet och Naturvårdsverkets riktvärden för KM och MKM överskrids.

Ett ytligt markprov, P3, från området där det har bedrivits växthusodling skickades också in för screeninganalys av 325 olika bekämpningsmedel. Med bekämpningsmedel (pesticider) avses, enligt ALcontrol, organiska ämnen som används som insekticider, herbicider, fungicider, tillväxtreglerande medel och liknande produkter samt relevanta metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter. Många pesticider uppvisar hög toxicitet. Av de 325 parametrarna kunde endast 3 parametrar detekteras. Dessa parametrar redovisas i tabell 5-7 nedan.

Hexaklorbensen användes i fungicider, särskilt för behandling av utsäde. Ämnet har låg akuttoxicitet, men är fettlösligt och persistent (långlivat) vilket gör att det ackumuleras i fettvävnaden. Förekomst av Hexaklorbensen och dess nedbrytningsprodukt Pentaklorbensen redovisas i tabell 5 nedan.

Tabell 5. Analysresultat markprover – klorbensener. Analyserade halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P3	KM	MKM
Nivå (m u my)	0–0,3		
Hexaklorbensen	<0,039	0,035	2
Pentaklorbensen	0,045	0,5*	5*

*Summa tetra- och pentaklorbensen

Det kan konstateras att Penta- och Hexaklorbensen förekommer i låga halter även om detektionsgränsen är något hög i detta fallet.

DDT är en klorerad pesticid som är förbjuden sedan 1970-talet. DDD och DDE är nedbrytningspodukter av DDT. Ämnena är persistenta och därmed långlivade i miljön och ackumuleras i fettvävnad. DDT har påverkan på nervsystemet och hormonliknande effekter, vilket bl.a. påverkar fertiliteten hos djur. I tabell 6 nedan redovisas uppmätta halter av DDT och dess nedbrytningsprodukter.

Tabell 6. Analysresultat markprover – DDD/DDE/DDT. Analyserade halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P3	Recidential/ parkland	Jordkvalitetskriteriet	VROM, ingen påverkan	VROM, kraftig påverkan
Nivå (m u my)	0-0,3				
DDD, p,p'	<0,013	-	-	-	-
DDD, o,p'	<0,026	-	-	-	-
DDE, p,p'	0,02	-	-	-	-
DDE, o,p'	<0,026	-	-	-	-
DDT, p,p'	<0,013	-	-	-	-
DDT, o,p'	<0,013	-	-	-	-
DDT/DDE/DDD	<0,1	0,7	-	0,01	4
DDT och DDE	<0,07	-	0,5	-	-

Summan av DDT, DDD och DDE utgör DDT-total för vilka Kanadensiska och Holländska jämförvärden finns. Utifrån screeninganalysen var det endast DDE som detekterades i provet. Viss påverkan kan utläsas men uppmätta halter underskrider de kanadensiska och danska jämförvärdena med god marginal.

Övriga ämnen som har detekterats i screeningsanalysen är Pentakloranilin som är en nedbrytningsprodukt till Kvintozen. Ämnet har låg mobilitet i miljön och är bioackumulerande.

Tabell 7. Analysresultat markprover – övrig screening. Analyserade halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P3	Recidential/ parkland	Jordkvalitetskriteriet	VROM, ingen påverkan	VROM, kraftig påverkan
Nivå (m u my)	0-0,3				
Pentakloranilin	0,097	-	-	-	10
Kvintozen	<0,039	-	-	-	-

Som framgår av tabell 7 ovan finns det inte mycket jämfördata för aktuella parametrar varför det är svårt att dra några direkta slutsatser av utfallet. Det kan konstateras att förekomsten av Pentakloranilin inte bedöms ge någon kraftig påverkan. För att kunna dra några slutsatser i övrigt måste en platsspecifik bedömning göras, eftersom ingen generell klassning är möjlig.

Samtliga markprover från respektive provpunkt har sparats, vilka kan lämnas till analys om ytterligare behov skulle uppstå framöver. Markproverna sparas på lämpligt sätt i fyra månader.

7.2 Delområde B

I tabell 8-13 nedan redovisas analysresultaten från de markprover från delområde B som skickats till ackrediterat laboratorium analys. Samtliga analysresultat redovisas också i sin helhet i bilaga 4.

Analysresultaten avseende uppmätta halter av PAH:er (polycykliska aromatiska kolväten) redovisas nedan i jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM och MKM.

Tabell 8. Analysresultat markprover – PAH. Halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P7	P8	P10	P12	P13	KM	MKM
Nivå (m u my)	0,4-1	0-1	0-0,4	1,6-2	0,5-1		
PAH-L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,61	3	15
PAH-M	<0,05	<0,05	0,28	<0,05	0,33	3	20
PAH-H	<0,08	<0,08	0,39	<0,08	<0,08	1	10

Som kan avläsas i tabell 8 är innehållet av PAH i markproverna mycket lågt och Naturvårdsverkets riktvärden för KM innehålls med god marginal i samtliga punkter.

Analysresultaten avseende uppmätta halter av metaller redovisas nedan i jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM och MKM. Metaller är viktiga basmaterial i vårt industrisamhälle och metallförorenade markområden är mycket vanliga.

Tabell 9. Analysresultat markprover – metaller. Halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P7	P8	P10	P12	P13	KM	MKM
Nivå (m u my)	0,4-1	0-1	0-0,4	1,6-2	0,5-1		
Arsenik	5,1	3,3	4,4	3,4	3,3	10	25
Barium	61	46	51	38	39	200	300
Bly	10	8,5	13	7,2	12	50	400
Kadmium	0,23	<0,2	<0,18	<0,19	<0,19	0,5	15
Kobolt	6,4	4,5	6,3	4,9	3,5	15	35
Koppar	15	8,4	21	10	50	80	200
Krom	24	14	23	12	10	80	150
Nickel	21	10	16	12	8,6	40	120
Vanadin	24	18	24	16	13	100	200
Zink	44	38	54	32	88	250	500
Kvicksilver	0,03	0,014	0,025	<0,01	0,018	0,25	2,5

Enligt tabell 9 kan det konstateras att innehållet av metaller är mycket lågt och att Naturvårdsverkets riktvärden för KM innehålls med god marginal i samtliga punkter.

I tabell 10 nedan redovisas uppmätta halter av organiska ämnen som ingår i petroleumprodukter och som normalt analyseras vid markundersökningar.

Tabell 10. Analysresultat markprover - Övriga analyser. Halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P7	P8	P10	P12	P13	KM	MKM
Nivå (m u my)	0,4-1	0-1	0-0,4	1,6-2	0,5-1		
Alifat >C5-C8	<3	-	<3	<3	6,1	12	80
Alifat >C8-C10	<5	-	<5	<5	120	20	120
Alifat >C10-C12	<10	-	<10	<10	1 600	100	500
Alifat >C12-C16	<10	-	<10	<10	4 700	100	500
Alifat >C5-C16	<10	-	<10	<10	6 400	100	500
Alifat >C16-C35	<10	-	11	<10	970	100	1000
Aromat >C8-C10	<1	-	<1	<1	18	10	50
Aromat >C10-C16	<1	-	<1	<1	18	3	15
Aromat >C16-C35	<1	-	<1	<1	<1	10	30
Bensen	<0,003	-	<0,003	<0,003	<0,003	0,012	0,04
Toluen	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	10	40
Etylbensen	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	10	50
Xylen	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	10	50
TS (%)	85,8	85,6	85,7	88,7	83,2	-	-

Som kan avläsas i tabell 10 är det endast i punkten P13 som det har påträffats höga halter av organiska ämnen som ingår i petroleumprodukter, i övriga punkter innehålls Naturvårdsverkets riktvärden för KM med god marginal.

I tabell 11 nedan redovisas innehållet av PCB, polyklorerade bifenyler, i det ytliga markprov som togs ut inom området där det har bedrivits växthusodling. PCB räknas till gruppen långlivade organiska föroreningar och består av klorerade aromatiska ringar. PCB-föreningar är fettlösliga vilket innebär att de anrikas i kroppens fettvävnad. PCB har bland annat använts som mjukgörare i fogar. I Sverige förbjöds användningen av PCB 1972.

Tabell 11. Analysresultat markprover – PCB. Halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P10	KM	MKM
Nivå (m u my)	0–0,3		
PCB-28	<0,001		
PCB-52	<0,001		
PCB-101	<0,001		
PCB-118	<0,001		
PCB-138	<0,001		
PCB-153	<0,001		
PCB-180	<0,001		
SUMMA PCB-7	<0,002	0,008	0,2

Som kan avläsas i tabell 11 har PCB inte kunnat detekteras i det ytliga markprovet och Naturvårdsverkets riktvärden för KM innehålls med god marginal.

Ett ytligt markprov, P9, från området där det har bedrivits växthusodling skickades också in för screeninganalys av 325 olika bekämpningsmedel. Med bekämpningsmedel (pesticider) avses, enligt ALcontrol, organiska ämnen som används som insekticider, herbicider, fungicider, tillväxtreglerande medel och liknande produkter samt relevanta metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter. Många pesticider uppvisar hög toxicitet. Av de 325 parametrarna kunde dock endast 3 detekteras i det ytliga provet som togs ut inom området där det bedrivits växthusodling. Dessa parametrar redovisas i tabellform nedan.

DDT är en klorerad pesticid som är förbjuden sedan 1970-talet. DDD och DDE är nedbrytningspodukter av DDT. Ämnena är persistenta och därmed långlivade i miljön och ackumuleras i fettvävnad. DDT har påverkan på nervsystemet och hormonliknande effekter, vilket bl.a. påverkar fertiliteten hos djur. I tabell 12 nedan redovisas uppmätta halter av DDT och dess nedbrytningsprodukter.

Tabell 12. Analysresultat markprover – DDD/DDE/DDT. Analyserade halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P9	Recidential/ parkland	Jordkvalitetskriteriet	VROM, ingen påverkan	VROM, kraftig påverkan
Nivå (m u my)	0-0,3				
DDD, p,p'	0,02	-	-	-	-
DDD, o,p'	<0,025	-	-	-	-
DDE, p,p'	0,052	-	-	-	-
DDE, o,p'	<0,025	-	-	-	-
DDT, p,p'	<0,013	-	-	-	-
DDT, o,p'	<0,013	-	-	-	-
DDT/DDE/DDD	0,072	0,7	-	0,01	4
DDT och DDE	0,052	-	0,5	-	-

Summan av DDT, DDD och DDE utgör DDT-total för vilka Kanadensiska och Holländska jämförvärden finns. Utifrån screeninganalysen var det DDT samt DDE som detekterades i provet. Viss påverkan kan utläsas men uppmätta halter underskrider de kanadensiska och danska jämförvärdena med god marginal.

Övriga ämnen som har detekterats i screeningsanalysen är Pentakloranilin som är en nedbrytningsprodukt till Kvintozen. Ämnet har låg mobilitet i miljön och är bioackumulerande.

Tabell 13. Analysresultat markprover – övrig screening. Analyserade halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P9	Recidential/ parkland	Jordkvalitetskriteriet	VROM, ingen påverkan	VROM, kraftig påverkan
Nivå (m u my)	0-0,3				
Pentakloranilin	0,15	-	-	-	10
Kvintozen	<0,038	-	-	-	-

Som framgår av tabell 13 ovan finns det inte mycket jämfördata för aktuella parametrar varför det är svårt att dra några direkta slutsatser av utfallet. Det kan konstateras att förekomsten av Pentakloranilin inte bedöms ge någon kraftig påverkan. För att kunna dra några slutsatser i övrigt måste en platsspecifik bedömning göras, eftersom ingen generell klassning är möjlig.

Samtliga markprover från respektive provpunkt har sparats, vilka kan lämnas till analys om ytterligare behov skulle uppstå framöver. Markproverna sparas på lämpligt sätt i fyra månader.

7.3 Delområde C

I tabell 14-17 nedan redovisas analysresultaten från de markprover från delområde C som skickats till ackrediterat laboratorium analys. Samtliga analysresultat redovisas också i sin helhet i bilaga 4.

Analysresultaten avseende uppmätta halter av PAH (polycykliska aromatiska kolväten) redovisas nedan i jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM och MKM.

Tabell 14. Analysresultat markprover – PAH. Halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P15	P16	KM	MKM
Nivå (m u my)	0,6-1	0-0,8		
PAH-L	<0,03	<0,03	3	15
PAH-M	<0,05	0,13	3	20
PAH-H	<0,08	0,21	1	10

Som kan avläsas i tabell 14 är innehållet av PAH i markproverna mycket lågt och Naturvårdsverkets riktvärden för KM innehålls med god marginal i samtliga punkter.

Analysresultaten avseende uppmätta halter av metaller redovisas nedan i jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM och MKM. Metaller är viktiga basmaterial i vårt industrisamhälle och metallförorenade markområden är mycket vanliga.

Tabell 15. Analysresultat markprover – metaller. Halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P15	P16	KM	MKM
Nivå (m u my)	0,6-1	0-0,8		
Arsenik	7	4,5	10	25
Barium	57	42	200	300
Bly	15	16	50	400
Kadmium	0,23	0,22	0,5	15
Kobolt	7,5	3,9	15	35
Koppar	15	15	80	200
Krom	23	11	80	150
Nickel	17	7,1	40	120
Vanadin	25	14	100	200
Zink	53	45	250	500
Kvicksilver	0,03	0,033	0,25	2,5

I tabell 15 ovan kan det konstateras att innehållet av metaller är mycket lågt och att Naturvårdsverkets riktvärden för KM innehålls med god marginal i samtliga punkter.

I tabell 16 nedan redovisas uppmätta halter av organiska ämnen som ingår i petroleumprodukter och som normalt analyseras vid markundersökningar.

Tabell 16. Analysresultat markprover - Övriga analyser. Halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P15	P16	P17	KM	MKM
Nivå (m u my)	0,6-1	0-0,8	0-0,3		
Alifat >C5-C8	<3	<3	-	12	80
Alifat >C8-C10	<5	<5	-	20	120
Alifat >C10-C12	<10	<10	-	100	500
Alifat >C12-C16	<10	<10	-	100	500
Alifat >C5-C16	<10	<10	-	100	500
Alifat >C16-C35	<10	18	-	100	1000
Aromat >C8-C10	<1	<1	-	10	50
Aromat >C10-C16	<1	<1	-	3	15
Aromat >C16-C35	<1	<1	-	10	30
Bensen	<0,003	<0,003	-	0,012	0,04
Toluen	<0,1	<0,1	-	10	40
Etylbensen	<0,1	<0,1	-	10	50
Xylen	<0,1	<0,1	-	10	50
TS (%)	85	83,8	84,4	-	-

Som kan avläsas i tabell 16 är innehållet av organiska ämnen som ingår i petroleumprodukter mycket lågt och Naturvårdsverkets riktvärden för KM innehålls med god marginal i samtliga punkter.

Ett ytligt markprov, P17, från området där det har bedrivits fruktodling skickades också in för screeninganalys av 325 olika bekämpningsmedel. Med bekämpningsmedel (pesticider) avses, enligt ALcontrol, organiska ämnen som används som insekticider, herbicider, fungicider, tillväxtreglerande medel och liknande produkter samt relevanta metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter. Många pesticider uppvisar hög toxicitet. Av de 325 parametrarna kunde dock endast 2 detekteras i det ytliga provet som togs ut inom området där det bedrivits fruktodling. Dessa parametrar redovisas i tabellform nedan.

DDT är en klorerad pesticid som är förbjuden sedan 1970-talet. DDD och DDE är nedbrytningspodukter av DDT. Ämnena är persistenta och därmed långlivade i miljön och ackumuleras i fettvävnad. DDT har påverkan på nervsystemet och hormonliknande effekter, vilket bl.a. påverkar fertiliteten hos djur. I tabell 17 nedan redovisas uppmätta halter av DDT och dess nedbrytningsprodukter.

Tabell 17. Analysresultat markprover – DDD/DDE/DDT. Analyserade halter anges i mg/kg TS.

ANALYS	P17	Recidential/ parkland	Jordkvalitetskriteriet	VROM, ingen påverkan	VROM, kraftig påverkan
Nivå (m u my)	0-0,3				
DDT/DDE/DDD	0,174	0,7	-	0,01	4
DDT och DDE	0,15	-	0,5	-	-

Summan av DDT, DDD och DDE utgör DDT-total för vilka Kanadensiska och Holländska jämförvärden finns. Utifrån screeninganalysen var det DDE samt DDD som detekterades i provet. Viss påverkan kan utläsas men uppmätta halter underskrider de kanadensiska och danska jämförvärdena med god marginal.

Samtliga markprover från respektive provpunkt har sparats, vilka kan lämnas till analys om ytterligare behov skulle uppstå framöver. Markproverna sparas på lämpligt sätt i fyra månader.

8. RESULTAT - GRUNDVATTEN

8.1 Delområde A

Grundvattenprovtagning och nivåmätning i grundvattenröret O2 utfördes den 18 december 2014, en vecka efter att grundvattenröret hade satts. Innan provtagning omsattes vattnet i grundvattenröret. Grundvattennivån uppmättes till ca 0,7 meter under markytan.

Grundvattnet har analyserats med avseende på två omfattande screeningsanalyser. Analysresultatet redovisas i sin helhet i bilaga 4. I tabell 18 och 19 nedan redovisas de ämnen som har detekterats samt utvalda ämnen från de aktuella analyserna. Det bör noteras att det inte har detekterats någon PAH, BTEX eller PCB i grundvattnet. Innehållet av petroleumkolväte (C10-C40) understiger 100 µg/l.

I tabell 18 nedan redovisas några utvalda analysresultat från det grundvattenprov som skickats till ackrediterat lab för analys av bekämpningsmedel. Med bekämpningsmedel (pesticider) avses, enligt ALcontrol, organiska ämnen som används som insekticider, herbicider, fungicider, tillväxtreglerande medel och liknande produkter samt relevanta metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter.

Tabell 18. Analysresultat grundvatten – bekämpningsmedel. Halter anges i µg/l.

ANALYS	Grundvattenrör O2	LIVSFS 2011:3[1,2]
Glyfosat	<0,01	0,1
Ampa	<0,01	0,1
Diuron	<0,01	0,1
DDT total	<0,05	0,1
Hexaklorbensen	<0,01	0,1
Pentaklorbensen	<0,01	0,1
Pentakloranilin	0,26	0,1
Kvintozen	<0,03	0,1
Atrazin	<0,01	0,1
BAM (2,6-diklorbensamid)	<0,01	0,1
Simazin	<0,01	0,1

[1] Gränsvärdet ska tillämpas på halten av varje enskilt bek. medel som påvisas och kvantifieras i ett prov.
[2] Gränsvärdet 0,5 µg/l ska tillämpas på summan av halterna av alla enskilda bekämpningsmedel i ett prov.

Totalt har ca 90 olika bekämpningsmedel analyserats i grundvattnet. Av dessa är det endast ett bekämpningsmedel som kan påvisas i grundvattnet, Pentakloranilin. Innehållet överskrider Livsmedelsverkets gränsvärde för när dricksvatten kan anses vara otjänligt hos användaren.

I tabell 19 nedan redovisas analysresultaten från det grundvattenprov som skickats till ackrediterat lab för analys av metaller. Inför metallanalys har grundvattenproven filtrerats, vilket är gängse förfarande.

Tabell 19. Analysresultat grundvatten – metaller. Halter anges i µg/l.

ANALYS	Grundvattenrör O2	LIVSFS 2011:3
Bly	<3	10
Kadmium	<0,4	5,0
Arsenik	<3	10
Koppar	<3	2 000
Krom	<2	50
Nickel	<2	20
Zink	<5	-
Kvicksilver	<0,04	1,0
Kobolt	<1	-
Vanadin	<2	-

Som kan avläsas i tabell 19 är innehållet av metaller i grundvattnet mycket lågt. Samtliga halter underskrider med god marginal Livsmedelsverkets gränsvärde för när dricksvatten kan anses vara otjänligt hos användaren.

8.2 Delområde B

Grundvattenprovtagning och nivåmätning i grundvattenröret O10 utfördes den 18 december 2014, en vecka efter att grundvattenröret hade satts. Innan provtagning omsattes vattnet i grundvattenröret. Grundvattennivån uppmättes till ca 0,55 meter under markytan.

Grundvattnet har analyserats med avseende på två omfattande screeningsanalyser. Analysresultatet redovisas i sin helhet i bilaga 4. I tabell 20 och 21 nedan redovisas de ämnen som har detekterats samt utvalda ämnen från de aktuella analyserna. Det bör noteras att det inte har detekterats någon PAH, BTEX eller PCB i grundvattnet. Innehållet av petroleumkolväte (C10-C40) understiger 100 µg/l.

I tabell 20 nedan redovisas några utvalda analysresultat från det grundvattenprov som skickats till ackrediterat lab för analys av bekämpningsmedel. Med bekämpningsmedel (pesticider) avses, enligt ALcontrol, organiska ämnen som används som insekticider, herbicider, fungicider, tillväxtreglerande medel och liknande produkter samt relevanta metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter.

Tabell 20. Analysresultat grundvatten – bekämpningsmedel. Halter anges i µg/l.

ANALYS	Grundvattenrör O10	LIVSFS 2011:3[1,2]
Glyfosat	0,044	0,1
Ampa	<0,01	0,1
Diuron	<0,01	0,1
DDT total	<0,05	0,1
Malation	<0,1	0,1
Hexaklorbensen	<0,03	0,1
Pentaklorbensen	<0,01	0,1
Pentakloranilin	<0,01	0,1
Kvintozen	<0,03	0,1
Atrazin	<0,01	0,1
Desetylatrazin	0,014	0,1
BAM (2,6-diklorbensamid)	0,091	0,1
Simazin	<0,01	0,1

[1] Gränsvärdet ska tillämpas på halten av varje enskilt bek. medel som påvisas och kvantifieras i ett prov.
[2] Gränsvärdet 0,5 µg/l ska tillämpas på summan av halterna av alla enskilda bekämpningsmedel i ett prov.

Totalt har ca 90 olika bekämpningsmedel analyserats i grundvattnet. Av dessa är det endast tre bekämpningsmedel som kan påvisas i grundvattnet. Innehållet underskrider dock Livsmedelsverkets gränsvärde för när dricksvatten kan anses vara otjänligt hos användaren.

I tabell 21 nedan redovisas analysresultaten från det grundvattenprov som skickats till ackrediterat lab för analys av metaller. Inför metallanalys har grundvattenproven filtrerats, vilket är gängse förfarande.

Tabell 21. Analysresultat grundvatten – metaller. Halter anges i µg/l.

ANALYS	Grundvattenrör O10	LIVSFS 2011:3
Bly	<3	10
Kadmium	<0,4	5,0
Arsenik	<3	10
Koppar	5,6	2 000
Krom	<2	50
Nickel	<2	20
Zink	16	-
Kvicksilver	<0,04	1,0
Kobolt	<1	-
Vanadin	<2	-

Som kan avläsas i tabell 21 är innehållet av metaller i grundvattnet mycket lågt. Samtliga halter underskrider med god marginal Livsmedelsverkets gränsvärde för när dricksvatten kan anses vara otjänligt hos användaren.

8.3 Delområde C

Grundvattenprovtagning och nivåmätning i grundvattenröret O16 utfördes den 18 december 2014, en vecka efter att grundvattenröret hade satts. Innan provtagning omsattes vattnet i grundvattenröret. Grundvattennivån uppmättes till ca 0,8 meter under markytan.

Grundvattnet har analyserats med avseende på två omfattande screeningsanalyser. Analysresultatet redovisas i sin helhet i bilaga 4. I tabell 22 och 23 nedan redovisas de ämnen som har detekterats samt utvalda ämnen från de aktuella analyserna. Det bör noteras att det inte har detekterats någon PAH, BTEX, DDT, DDE, DDD eller PCB i grundvattnet. Innehållet av petroleumkolväte (C10-C40) understiger 100 µg/l.

I tabell 22 nedan redovisas några utvalda analysresultat från det grundvattenprov som skickats till ackrediterat lab för analys av bekämpningsmedel. Med bekämpningsmedel (pesticider) avses, enligt ALcontrol, organiska ämnen som används som insekticider, herbicider, fungicider, tillväxtreglerande medel och liknande produkter samt relevanta metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter.

Tabell 22. Analysresultat grundvatten – bekämpningsmedel. Halter anges i µg/l.

ANALYS	Grundvattenrör O16	LIVSFS 2011:3[1,2]
Glyfosat	0,028	0,1
Ampa	<0,01	0,1
Diuron	<0,01	0,1
Hexaklorbensen	<0,03	0,1
Pentaklorbensen	<0,01	0,1
Atrazin	<0,01	0,1
BAM (2,6-diklorbensamid)	<0,01	0,1
Simazin	<0,01	0,1

[1] Gränsvärdet ska tillämpas på halten av varje enskilt bek. medel som påvisas och kvantifieras i ett prov.
[2] Gränsvärdet 0,5 µg/l ska tillämpas på summan av halterna av alla enskilda bekämpningsmedel i ett prov.

Totalt har ca 90 olika bekämpningsmedel analyserats i grundvattnet. Av dessa är det endast ett bekämpningsmedel som kan påvisas i grundvattnet, Glyfosat. Innehållet underskrider dock Livsmedelsverkets gränsvärde för när dricksvatten kan anses vara otjänligt hos användaren.

I tabell 23 nedan redovisas analysresultaten från det grundvattenprov som skickats till ackrediterat lab för analys av metaller. Inför metallanalys har grundvattenproven filtrerats, vilket är gängse förfarande.

Tabell 23. Analysresultat grundvatten – metaller. Halter anges i µg/l.

ANALYS	Grundvattenrör O16	LIVSFS 2011:3
Bly	<3	10
Kadmium	<0,4	5,0
Arsenik	<3	10
Koppar	6,5	2 000
Krom	<2	50
Nickel	<2	20
Zink	18	-
Kvicksilver	<0,04	1,0
Kobolt	<1	-
Vanadin	<2	-

Som kan avläsas i tabell 23 är innehållet av metaller i grundvattnet mycket lågt. Samtliga halter underskrider med god marginal Livsmedelsverkets gränsvärde för när dricksvatten kan anses vara otjänligt hos användaren.

9. SAMMANFATTANDE BEDÖMNING

9.1 Allmänt

Tre olika delområden har undersökts. Totalt har 16 punkter provtagits, en del ytligt och andra från markytan ner mot 3 meter under markytan. Från dessa 16 provpunkter har ett systematiskt urval lett till att 14 markprov och 3 grundvattenprov har skickats för analys på ackrediterat lab, vilket kan anses vara väl tilltaget vid en översiktlig undersökning för ett område av denna storlek.

9.2 Föroreningssituation – delområde A

Mark

Föroreningsinnehållet i mark är lågt med avseende på metaller, aromater, BTEX och PAH. Uppmätta PID-halter var generellt mycket låga överlag vilket indikerar att även innehållet i marken med avseende på lättflyktiga kolväten är lågt. Trots det påträffades förhöjd halt av alifat > C5-C8 i punkten P5.

Eftersom det har bedrivits växthusodling inom undersökningsområdet analyserades även förekomst av bekämpningsmedelsrester i ett ytligt samlingsprov i marken, P3. Många bekämpningsmedel binder hårt till organiskt material varför bekämpningsmedelsrester kan återfinnas i det ytliga jordlagret långt efter att de har brukats. Endast ett fåtal parametrar kunde detekteras. Av dessa är det framförallt förekomst av Pentakloranilin som bör följas upp. Det kan konstateras att påträffad halt Pentakloranilin inte bedöms ge någon kraftig påverkan men i övrigt saknas relevanta jämförvärden. För att kunna dra några slutsatser måste därför en platsspecifik bedömning göras, eftersom ingen generell klassning är möjlig.

I punkten P3 har även förhöjd halt av PCB påträffats vilket troligen härrör från PCB-haltiga fogmassor och byggmaterial från f.d. växthuset.

Grundvatten
Ett grundvattenprov har tagits ut och analyserats med avseende på närvaro av bland annat metaller, petroleumkolväten, PAH, PCB och ett stort antal bekämpningsmedel. Endast ett bekämpningsmedel har påvisats i förhöjd halt i grundvattnet vilket är samma ämne som påträffats i mark, Pentakloranilin. Innehållet överskrider Livsmedelsverkets gränsvärde för när dricksvatten kan anses vara otjänligt hos användaren.

9.3 Föroreningssituation – delområde B

Mark
Föroreningsinnehållet i mark är generellt lågt med avseende på metaller, petroleumkolväten, BTEX, PAH och PCB. Uppmätta PID-halter var också mycket låga överlag vilket indikerar att innehållet i marken med avseende på lättflyktiga kolväten är lågt. En punkt, P13, sticker dock ut eftersom det i denna punkt har påträffats mycket höga halter av organiska ämnen som ingår i petroleumprodukter. Uppmätt PID-halt var också betydligt högre här, som mest ca 100 ppm i det prov som skickades in för analys.

Eftersom det har bedrivits växthusodling/friodling inom undersökningsområdet analyserades även förekomst av bekämpningsmedelsrester i ett ytligt samlingsprov i marken, P9. Många bekämpningsmedel binder hårt till organiskt material varför bekämpningsmedelsrester kan återfinnas i det ytliga jordlagret långt efter att de har brukats. Endast ett fåtal parametrar kunde detekteras. Av dessa är det framförallt förekomst av Pentakloranilin som bör följas upp. Det kan konstateras att påträffad halt Pentakloranilin inte bedöms ge någon kraftig påverkan men i övrigt saknas relevanta jämförvärden. För att kunna dra några slutsatser måste därför en platsspecifik bedömning göras, eftersom ingen generell klassning är möjlig.

Grundvatten
Ett grundvattenprov har tagits ut och analyserats med avseende på närvaro av bland annat metaller, petroleumkolväten, PAH, PCB och ett stort antal bekämpningsmedel. Det har inte kunnat påvisas några störande föroreningar i grundvattnet. Föroreningsinnehållet med avseende på metaller och bekämpningsmedelsrester är generellt mycket lågt och grundvattnet bedöms därmed vara tjänligt som dricksvatten.

9.4 Föroreningssituation – delområde C

Mark
Föroreningsinnehållet i mark är lågt med avseende på metaller, petroleumkolväten, BTEX, PAH och PCB. Uppmätta PID-halter var också mycket låga överlag vilket indikerar att innehållet i marken med avseende på lättflyktiga kolväten är lågt.

Eftersom det har bedrivits fruktodling inom undersökningsområdet analyserades även förekomst av bekämpningsmedelsrester i marken i ett ytligt samlingsprov, P17. Många bekämpningsmedel binder hårt till organiskt material varför bekämpningsmedelsrester kan återfinnas i det ytliga jordlagret långt efter att de har brukats. Endast två parametrar kunde detekteras och endast i låga halter.

Grundvatten
Ett grundvattenprov har tagits ut och analyserats med avseende på närvaro av bland annat metaller, petroleumkolväten, PAH, PCB och ett stort antal bekämpningsmedel. Det har inte kunnat påvisas några störande föroreningar i grundvattnet. Föroreningsinnehållet med avseende på metaller och bekämpningsmedelsrester är generellt mycket lågt och grundvattnet bedöms därmed vara tjänligt som dricksvatten.

9.5 Slutsats och diskussion

Allmänt
Syftet med den planerade undersökningen är att utreda om mark och/eller grundvatten har förorenats av den odlingsverksamhet som tidigare har bedrivits inom respektive delområde A-C inom undersökningsområdet.

Delområde A
Den södra delen av delområde A bedöms vara förorenat av tidigare verksamhet, inom f.d. område för växthus. Dels har PCB påträffats i förhöjd halt i det ytliga markskiktet dels har bekämpningsmedelsrester i form av Pentakloranilin påträffats både i det ytliga markskiktet och i grundvattnet. Vidare har förhöjda halter av alifater påträffats i en punkt, P5, i den östra delen av delområde A. Det finns dock ingen känd föroreningskälla för denna förorening.

I Naturvårdsverkets rapport 4918, Metodik för inventering av förorenade områden, anges olika ämnens farlighet. Med farlighet avses i detta sammanhang ett ämnes inneboende möjlighet att skada människa och miljö. Enligt denna rapport bedöms såväl PCB som bekämpningsmedel ha mycket hög farlighet medan petroleumprodukter bedöms ha hög farlighet. I rapporten anges också en indelning av tillstånd för förorenad mark baserat på riktvärden för förorenad mark. Tillståndsindelningen är uppdelad i mindre allvarligt, måttligt allvarligt, allvarligt och mycket allvarligt. Påträffad PCB-förorening indikerar då allvarligt till mycket allvarligt tillstånd. Påträffad petroleumförorening indikerar mindre allvarligt tillstånd. Pentakloranilin däremot saknar relevanta jämförvärden varför en platsspecifik bedömning måste göras. Det går således inte att utesluta viss risk för människors hälsa och för miljön inför byggnation och ändrad markanvändning inom delområde A.

Ytterligare undersökning för att klargöra den påträffade PCB-föroreningens utbredning rekommenderas innan åtgärder vidtas. Om en sanering blir aktuell ska de förorenade uppgrävda massorna skickas iväg för omhändertagande på godkänd avfallsanläggning. När de förorenade massorna är bortgrävda bör nya markprov tas på den orörda marken i utgrävningsområdets botten och sidor för att konstatera och verifiera att all förorenad jord är borta. Vi rekommenderar att man vid en eventuell sanering har en miljökontrollant närvarande för att säkerställa att saneringen blir genomförd på ett miljömässigt godtagbart sätt.

Eftersom det saknas jämförvärden för Pentakloranilin är det svårt att dra någon slutsats huruvida den påträffade föroreningen kan anses utgöra någon risk eller ej för människors hälsa eller för miljön. För att kunna dra några slutsatser måste en platsspecifik bedömning göras och platsspecifika riktvärden räknas fram innan eventuella åtgärder vidtas.

Det finns ingen känd föroreningskälla för den påträffade petroleumföroreningen i P5 dock är det troligt att den härrör från förorening i grundvattnet. Det bör påpekas att de alifater som påträffats i förhöjd halt i P5 inte har påträffats i förhöjd halt någon annanstans inom undersökningsområdet. Ytterligare undersökning för att klargöra den påträffade petroleumföroreningens utbredning rekommenderas innan eventuella åtgärder vidtas. Om en sanering blir aktuell ska de förorenade uppgrävda massorna skickas iväg för omhändertagande på godkänd avfallsanläggning. När de förorenade massorna är bortgrävda bör nya markprov tas på den orörda marken i utgrävningsområdets botten och sidor för att konstatera och verifiera att all förorenad jord är borta. Vi rekommenderar att man vid en eventuell sanering har en miljökontrollant närvarande för att säkerställa att saneringen blir genomförd på ett miljömässigt godtagbart sätt.

Det har även påträffats bekämpningsmedelsrester i grundvattnet. Grundvattnet är därmed otjänligt som dricksvatten och det går inte att utesluta viss risk för människors hälsa och för miljön inför byggnation och ändrad markanvändning inom delområde A.

Delområde B

Delområde B bedöms också vara förorenat av tidigare verksamhet. I den nordöstra delen, i anslutning till ett område där det har stått en dieseltank, påträffades mycket höga halter av alifater och aromater i marken. Vidare har bekämpningsmedelsrester form av Pentakloranilin påträffats i det ytliga markskiktet längre sydväst inom området där det tidigare har bedrivits växthusodling/friodling.

I Naturvårdsverkets rapport 4918, Metodik för inventering av förorenade områden, anges olika ämnens farlighet. Med farlighet avses i detta sammanhang ett ämnes inneboende möjlighet att skada människa och miljö. Enligt denna rapport bedöms bekämpningsmedel ha mycket hög farlighet medan petroleumprodukter bedöms ha hög farlighet. I rapporten anges också en indelning av tillstånd för förorenad mark baserat på riktvärden för förorenad mark. Tillståndsindelningen är uppdelad i mindre allvarligt, måttligt allvarligt, allvarligt och mycket allvarligt. Påträffad petroleumförorening indikerar då mycket allvarligt tillstånd. Pentakloranilin däremot saknar relevanta jämförvärden varför en platsspecifik bedömning måste göras. Det går således inte att utesluta viss risk för människors hälsa och för miljön inför byggnation och ändrad markanvändning inom delområde B.

Ytterligare undersökning för att klargöra påträffad petroleumförorenings utbredning rekommenderas innan åtgärder vidtas. Om en sanering blir aktuell ska de förorenade uppgrävda massorna skickas iväg för omhändertagande på godkänd avfallsanläggning. När de förorenade massorna är bortgrävda bör nya markprov tas på den orörda marken i utgrävningsområdets botten och sidor för att konstatera och verifiera att all förorenad jord är borta. Vi rekommenderar att man vid en eventuell sanering har en miljökontrollant närvarande för att säkerställa att saneringen blir genomförd på ett miljömässigt godtagbart sätt.

Eftersom det saknas jämförvärden för Pentakloranilin är det svårt att dra någon slutsats huruvida den påträffade föroreningen kan anses utgöra någon risk eller ej för människors hälsa eller för miljön. För att kunna dra några slutsatser måste en platsspecifik bedömning göras och platsspecifika riktvärden räknas fram innan eventuella åtgärder vidtas.

Det har även påträffats bekämpningsmedelsrester i grundvattnet. Grundvattnet är trots detta tjänligt som dricksvatten. Föroreningsnivån i grundvattnet bedöms därmed inte utgöra något hinder inför en ändrad markanvändning.

Delområde C

Delområde C bedöms däremot inte vara förorenat av tidigare verksamhet och därmed behöver inga åtgärder vidtas inför byggnation och ändrad markanvändning inom detta delområde.

Slutord

Enligt 10 kap 11§ i miljöbalken ska den som äger eller brukar en fastighet oavsett om området tidigare ansetts förorenat genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller för miljön. Eftersom det har påträffats PCB och petroleumkolväten i förhöjda halter i mark samt bekämpningsmedelsrester både i mark och i grundvattnet inom undersökningsområdet ska denna rapport skickas in till tillsynsmyndigheten för kännedom, Miljö- och byggnämnden i Burlöv.

Utförd undersökning är översiktlig och det finns alltid områden mellan provtagna punkter som inte omfattas av provtagning och analys. Man kan därför aldrig helt utesluta risken för att marken mellan två provpunkter kan vara förorenad på ett avvikande sätt. Antalet provpunkter bedöms dock vara väl tilltaget för att täcka in aktuellt område.

Avslutningsvis bör det noteras att bedömningen som gjorts ovan är utredarnas expertutlåtande. Det är dock alltid tillsynsmyndigheten som fattar avgörande beslut i ärendet.

REFERENSER

ALcontrol Laboratories (2015). www.alcontrol.se

Canadian Council of Ministers of the Environment (2015). *http://www.ccme.ca/en/resources/canadian_environmental_quality_guidelines/index.html*

Eurofins (2015). www.eurofins.se

Jordbruksverket (2008). *Hållbar användning av växtskyddsmedel*. Rapport 2008:14.

Livsmedelsverket (2011). *Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten.* LIVSFS 2011:3.

Länsstyrelsen i Skåne (2015). www.lansstyrelsen.se

Länsstyrelsen i Stockholm (2003). *Förorenade områden, bekämpningsmedelstillverkare och sprängämnestillverkare*. Rapport 2003:06.

Miljøministeriet, miljöstyrelsen (2015). *Datablade för stoffer med jord og drikkevandskvalitetskriterier. http://mst.dk/virksomhed-myndighed/kemikalier/graensevaerdier-og-kvalitetskriterier/datablade-for-stoffer-med-jord-og-drikkevandskvalitetskriterier/*

Naturvårdsverket (1999). *Metodik för inventering av förorenade områden - Bedömningsgrunder för miljökvalitet. Vägledning för insamling av underlagsdata*. Rapport 4918.

Naturvårdsverket (2009). *Riktvärden för förorenad mark Modellbeskrivning och vägledning*. Rapport 5976.

Prevent (2015). *Kemiska ämnen, kemidatabas*. www.prevent.se

P&B Brandkonsult AB (2014). *Riskutredning avseende etablering av bostäder inom Burlöv 3:78 och 3:126.*

SGI (2013). *Miljötekniska markundersökningar vid handelsträdgårdar, erfarenheter och rekommendationer*. Publikation 2.

SGU (2014). Brunnsarkivet http://www.sgu.se/sgu/sv/samhalle/grundvatten/brunnar-och-dricksvatten/brunnsarkivet.htm

SGU (2014). Jordartskarta http://www.sgu.se/sgu/sv/produkter-tjanster/kartvisare/kartvisare_jord.html

Vatteninformationssystem Sverige (VISS), (2014). http://www.viss.lansstyrelsen.se/MapPage.aspx

VROM (2000). Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering. Staatscourant 24 februari 2000, nr 39. http://www.alsglobal.se/website/var/assets/media-se/pdf/referensdata_env.pdf

VA-TEKNIK & VATTENVÅRD
KONSULTERANDE INGENJÖRSBYRÅ

BILAGA 1

Historiska flygfoton

Miljöteknisk markundersökning, Burlövs Egnahem

Länsstyrelserna
IT-enheten

1940

200m

© Länsstyrelsen, Lantmäteriet, NVDB, ESRI Inc, RAÄ, SGU, Sjöfartsverket, SMHI, SVO, SCB, SJV, FM, Bergsstaten, SLU

Skala 1:5000

LANTMÄTERIET
Sydvästra Skåne 1957-62 och 2012
Base Layer
2012
1973
1960
1960

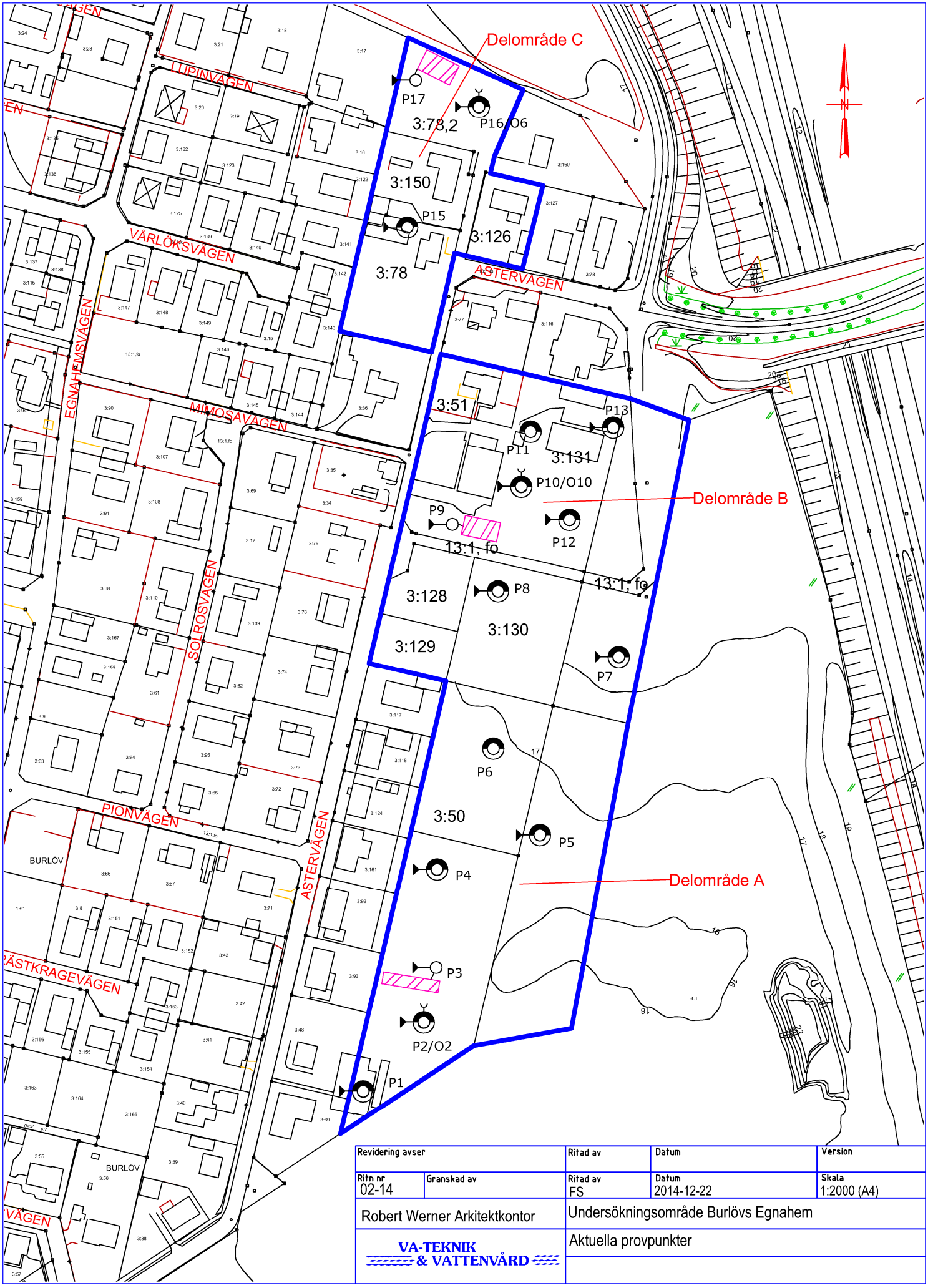
LANTMÄTERIET
Sydvästra Skåne 1957-62 och 2012
Base Layer
2012
1973
1960
1973

VA-TEKNIK & VATTENVÅRD
KONSULTERANDE INGENJÖRSBYRÅ

BILAGA 2

Provpunkter, översikt

Miljöteknisk markundersökning, Burlövs Egnahem



Revidering avser		Ritad av	Datum	Version
Ritn nr 02-14	Granskad av	Ritad av FS	Datum 2014-12-22	Skala 1:2000 (A4)
Robert Werner Arkitektkontor		Undersökningsområde Burlövs Egnahem		
VA-TEKNIK & VATTENVÅRD		Aktuella provpunkter		

VA-TEKNIK & VATTENVÅRD
KONSULTERANDE INGENJÖRSBYRÅ

BILAGA 3

Provtagningsprotokoll, GeoSyd AB

Miljöteknisk markundersökning, Burlövs Egnahem

Bilaga A

Miljöprovtagning å Burlöv 3:131 m fl (Burlövs egnahemsområde), Burlövs kommun.

VA-teknik & Vattenvård, Lisa Lindberg, Kongslandsvägen 4, 273 50 BRÖSARP (2014-12-11).

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål nr	**Till djup under m y (m)**	**Jordartsbenämning**	**Djup till fri vattenyta (m)**
B1	0,4	Matjord.	
	0,8	Brun något lerig, sandig siltig morän.	
	3,1	Brun siltig lerig morän.	
O2	0,6	Matjord.	
	1,0	Brun lera.	
	1,6	Brun något grusig sand.	
	2,1	Brun lermorän.	
	3,1	Brun lerig siltig morän med tunna sandskikt.	
		Filter 1,0-2,0 m under my	
B4	0,7	Matjord.	
	1,3	Brun något lerig, sandig siltig morän.	
	2,6	Brun siltig lerig morän.	
	3,1	Grå siltig lerig morän.	
B5	0,4	Matjord.	
	0,8	Brun siltig finsand.	
	1,2	Brun sand.	
	1,6	Brun något lerig, sandig siltig morän.	
	2,8	Brun lerig siltig morän.	
	3,1	Grå lerig siltig morän.	
B6	0,6	Matjord.	
	1,0	Brun något lerig, siltig finsand.	
	1,6	Brun något lerig, sandig siltig morän.	
	3,1	Brun lermorän.	

Bilaga A

Miljöprovtagning å Burlöv 3:131 m fl (Burlövs egnahemsområde), Burlövs kommun.

VA-teknik & Vattenvård, Lisa Lindberg, Kongslandsvägen 4, 273 50 BRÖSARP (2014-12-11).

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål nr	**Till djup under m y (m)**	**Jordartsbenämning**	**Djup till fri vattenyta (m)**
B7	0,1	Fyllning. Grusig siltig sand.	
	3,1	Brun lermorän.	
B8	0,4	Matjord.	
	0,8	Brun siltig lerig morän.	
	3,1	Brun lermorän.	
O10	0,2	Matjord.	
	0,4	Brun lermorän.	
	0,8	Brun grusig sand.	
	1,2	Brun sandig siltig morän.	
	3,1	Brun lerig siltig morän.	
		Filter 1,0-2,0 m under my	
B11	0,4	Matjord.	
	0,8	Gråbrun något mullhaltig, något lerig, siltig morän.	
	1,2	Brun siltig lerig morän.	
	1,5	Brun något lerig, sandig siltig morän.	
	2,9	Brun lerig siltig morän.	
B12	0,3	Matjord.	
	0,8	Brun lermorän.	
	2,1	Brun lermorän.	
	3,1	Brun lermorän med tunna sandskikt.	

Bilaga A

Miljöprovtagning å Burlöv 3:131 m fl (Burlövs egnahemsområde), Burlövs kommun.

VA-teknik & Vattenvård, Lisa Lindberg, Kongslandsvägen 4, 273 50 BRÖSARP (2014-12-11).

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål nr	**Till djup under m y (m)**	**Jordartsbenämning**	**Djup till fri vattenyta (m)**
B13	0,5	Fyllning. Sand.	
	1,0	Matjord.	
	1,5	Brun siltig lerig morän.	
	2,8	Brun lerig siltig morän.	
B15	0,6	Matjord.	
	1,2	Brun lermorän.	
	2,1	Brun något lerig, siltig morän.	
O16	0,4	Matjord.	
	0,8	Brun siltig lerig morän.	
	1,4	Brun silt.	
	3,1	Brun lermorän.	
		Filter 1,4-2,4 m under my	

VA-TEKNIK & VATTENVÅRD
KONSULTERANDE INGENJÖRSBYRÅ

BILAGA 4

Analysresultat från laboratorium

Miljöteknisk markundersökning, Burlövs Egnahem

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424345

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt : Burlöv
Konsult/ProjNr : Lisa Lindberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2014-12-11
Provets märkning : Burlöv,P1
Provtagningsdjup : 0-0.4 m
Provtagare : Lisa Lindberg
Ankomstdatum : 2014-12-15
Ankomsttidpunkt : 2330

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.5	±8.15	%
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	5.9	±1.2	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Barium, Ba	200	±40	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	38	±7.6	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	0.30	±0.060	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	4.1	±0.82	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	13	±2.6	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	15	±3.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Nickel, Ni	9.3	±1.9	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Vanadin, V	20	±4.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Zink, Zn	190	±48	mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004	Kvicksilver, Hg	0.052	±0.013	mg/kg TS
GC/MS	Acenaften	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Naftalen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	<0.03		mg/kg TS
GC/MS	Antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fenantren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoranten	0.12	±0.024	mg/kg TS
GC/MS	Fluoren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Pyren	0.10	±0.020	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.22		mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)antracen	0.062	±0.012	mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)pyren	0.058	±0.012	mg/kg TS
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.097	±0.019	mg/kg TS
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.049	±0.0098	mg/kg TS
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.070	±0.014	mg/kg TS
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424345

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt	: Burlöv	
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P1	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0-0.4 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.038	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.37		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.33		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	<0.3		mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2014-12-21

Kopia sänds till
lisa.lindberg@vavatten.se

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424346

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt	:	Burlöv
Konsult/ProjNr	:	Lisa Lindberg
Provtyp	:	Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P2	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0-1 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.1	±8.31	%
HS-GC/MS	Alifater >C5-C8	<3	±0.90	mg/kg TS
HS-GC/MS	Alifater >C8-C10	<5	±1.5	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C10-C12	<10	±3.0	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C12-C16	<10	±3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa >C5-C16	<10		mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C16-C35	13	±4.5	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C8-C10	<1	±0.30	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C10-C16	<1	±0.30	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C16-C35	<1	±0.30	mg/kg TS
HS-GC/MS	Bensen	<0.003	±0.0009	mg/kg TS
HS-GC/MS	Toluen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Etylbensen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Xylener	<0.1	±0.030	mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	<0.15		mg/kg TS
GC/MS	Acenaften	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Naftalen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	<0.03		mg/kg TS
GC/MS	Antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fenantren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	<0.05		mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424346

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt : Burlöv
Konsult/ProjNr : Lisa Lindberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P2	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0-1 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	<0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	<0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	<0.3		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	2.8	±0.56	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Barium, Ba	60	±12	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	10	±2.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	0.21	±0.042	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	3.3	±0.66	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	9.7	±1.9	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	15	±3.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Nickel, Ni	8.7	±1.7	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Vanadin, V	19	±3.8	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Zink, Zn	34	±8.5	mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004	Kvicksilver, Hg	0.017	±0.004	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2014-12-18

Kopia sänds till
lisa.lindberg@vavatten.se

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424347

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt		***Mark***
Projekt	: Burlöv	
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P3	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0-0.3 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	82.8	±8.28	%
GC/MS	PCB-28 Triklorbifenyl	<0.001	±0.0002	mg/kg TS
GC/MS	PCB-52 Tetraklorbifenyl	<0.001	±0.0002	mg/kg TS
GC/MS	PCB-101 Pentaklorbifenyl	0.023	±0.0046	mg/kg TS
GC/MS	PCB-118 Pentaklorbifenyl	0.0085	±0.0013	mg/kg TS
GC/MS	PCB-138 Hexaklorbifenyl	0.060	±0.012	mg/kg TS
GC/MS	PCB-153 Hexaklorbifenyl	0.077	±0.012	mg/kg TS
GC/MS	PCB-180 Heptaklorbifenyl	0.060	±0.012	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	0.23		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2014-12-18

Kopia sänds till
lisa.lindberg@vavatten.se

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Eurofins Environment Sweden AB
(Lidköping)
Box 887
Sjöhagsg. 3
SE-53119 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8390

VA-Teknik & Vattenvård AB
Lisa Lindberg
Kongslandsvägen 4
277 50 BRÖSARP

AR-15-SL-000302-01

EUSELI2-00215849
Kundnummer: SL0003603

Analysrapport

Provnummer:	177-2014-12160041	Provtagningsdatum	2014-12-11
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2014-12-16		
Utskriftsdatum:	2015-01-05		
Provmärkning:	P3		
Provtagningsplats:	Burlöv		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Abamectin	<0.064	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acefate	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acetamiprid	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aclonifen	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acrinathrin	<0.064	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldicarb	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldicarb sulfone	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldicarb sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldrin	<0.026	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aminocarb	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Anilazine	<0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aspon	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Azinphos-ethyl	<0.064	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Azinphos-methyl	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Benalaxyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bendiocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.64	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bifenthrin	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Binapacryl	<0.39	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Biphenyl	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bitertanol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Boscalid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromophos (methyl)	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromophos-ethyl	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromopropylate	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bupirimate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Buprofezin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butocarboxim	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butoxycarboxim	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butralin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cadusafos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Captafol	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Captan	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbaryl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbendazim	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbofuran	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbophenothion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbosulfan	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carfentrazone-ethyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chinomethionat	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Chlorbromuron	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordimeform	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorfenson	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorfenvinphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlormephos	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorobenzilate	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chloropropylate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorothalonil	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpropham	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-methyl	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorthal-dimethyl	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlozolinate	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clofentezine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clomazone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clothianidin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Coumaphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanofenphos	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanophos	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyazofamid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyfluthrin	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyfluthrin, beta-	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cypermethrin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyproconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Cyprodinil	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Danifos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.020	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Deltamethrin	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S-methyl-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Desmetryn	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dialifos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diazinon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlobenil	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlofluanid	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlorvos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicloran	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicloranilin, 3,5-	<0.64	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicofol, p,p	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicrotophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diethofencarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Difenoconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethomorph	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinobuton	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0.052	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Dinoterb	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dioxathion	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diphenamid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diphenylamine	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Disulfoton	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Disulfoton sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ditalimphos	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.26	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
EPN	<0.077	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Epoxiconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Esfenvalerate	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb-sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethofumesate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethoprophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Etofenprox	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Etrimfos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Famoxadone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenarimol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenazaquin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Fenbuconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenchlorphos	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenhexamid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenitrothion	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxycarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpiclonil	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpropathrin	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpyroximate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenson	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-oxon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenvalerate	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluazifop-P-butyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluazinam	<0.26	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flucythrinate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fludioxonil	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flumetralin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluquinconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flusilazol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Folpet	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fonofos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Formothion	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Furalaxyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Furathiocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Haloxyfop	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, gamma- (Lindane)	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-delta	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor epoxide	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptenophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexazinone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexythiazox	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazalil	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imidacloprid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Indoxacarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iodofenphos	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iprodione	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iprovalicarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isocarbofos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isofenphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isofenphos-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoprocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isopropalin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoxaben	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Kresoxim-metyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Leptophos	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Linuron	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Malathion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Malathion-O-analogue	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mecarbam	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mepanipyrim	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mephosfolan	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metalaxyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methabenzthiazuron	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methamidophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methidathion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methomyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methoxychlor	<0.26	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mevinphos	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monocrotophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Myclobutanil	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Napropamide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Omethoate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxadixyl	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxamyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxamyl oxime	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxydemeton-metyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxydisulfoton	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Paraoxon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Paraoxon-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Parathion-methyl	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Paration	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Penconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pencycuron	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pendimethalin	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	0.097	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloroanisole	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentaklorbensen	0.045	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Permethrin	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenmedipham	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenothrin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenthoate	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenylphenol, 2-	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-O-analogue	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosalone	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosmet	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosmet-oxon	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosphamidon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Piperonyl butoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimifos-ethyl	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimifos-methyl	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prochloraz	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Procymidone	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Profenofos	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Promecarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propamocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propaquizafop	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propargite	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propetamphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propham	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propoxur	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propyzamide	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prosulfocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prothiofos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pymetrozine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyraclofos	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyraclostrobin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrazophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyridaben	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyridaphenthion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrifenox	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrimethanil	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyriproxifen	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quinalphos	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quinoxyfen	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quintozene	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quizalofop-p-ethyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Spinosad	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Spiroxamine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Sulfentrazone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Sulfotep	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Tau-Fluvalinate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TCA 2,3,5,6-	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebuconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebufenozide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebufenpyrad	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tecnazene	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TEPP	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tepraloxydim	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-O-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-oxon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutryn	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetrachlorvinphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetraconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetradifon	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetrasul	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiacloprid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiamethoxam	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiodicarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiometon sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiometon sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thionazin	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiophanate-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tiabendazol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Tiometon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tolclofos-methyl	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tolylfluanid	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triadimefon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triadimenol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triamiphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triazamate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triazofos	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichlorfon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichloronat	<0.39	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trifloxystrobin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triflumizole	<0.26	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vinclozolin	<0.064	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Abamectin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acefate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acetamiprid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aclonifen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acrinathrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aminocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Anilazine	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aspon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Atrazine-desisopropyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azinphos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azinphos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Benalaxyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bendiocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.50	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bifenthrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Binapacryl	<0.30	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Biphenyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bitertanol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Boscalid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromophos (methyl)	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromophos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromopropylate	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bupirimate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Buprofezin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butoxycarboxim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butralin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cadusafos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Captafol	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Captan	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbaryl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbendazim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbofuran	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbophenothion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbosulfan	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carfentrazone-ethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chinomethionat	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorbromuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordimeform	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorfenson	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorfenvinphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlormephos	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorobenzilate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chloropropylate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorothalonil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpropham	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Chlorpyrifos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorthal-dimethyl	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlozolinate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clofentezine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clomazone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clothianidin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Coumaphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanofenphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanophos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyazofamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin, beta-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Danifos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.016	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Desmetryn	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlobenil	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlofluanid	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicloran	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<0.50	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Difenoconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Dimethomorph	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinobuton	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.040	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoterb	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diphenylamine	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Disulfoton	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-sulfate	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
EPN	<0.060	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Epoxiconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Esfenvalerate	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethoprophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Etofenprox	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Etrimfos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Famoxadone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenarimol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenazaquin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenbuconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenchlorphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenhexamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenitrothion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxycarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpiclonil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpropathrin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpyroximate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenson	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenvalerate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluazifop-P-butyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluazinam	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flucythrinate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fludioxonil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flumetralin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluquinconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flusilazol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Folpet	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fonofos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Formothion	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Furalaxyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Furathiocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, gamma- (Lindane)	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor epoxide	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptenophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorbensen (HCB)	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexazinone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexythiazox	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imazalil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imidacloprid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Indoxacarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iodofenphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iprodione	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iprovalicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isocarbofos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isofenphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isofenphos-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoprocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Isopropalin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoxaben	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kresoxim-metyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Leptophos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Linuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Malathion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Malathion-O-analogue	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mecarbam	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mepanipyrim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mephosfolan	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metalaxyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methabenzthiazuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methamidophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methidathion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methomyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methoxychlor	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mevinphos	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monocrotophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Myclobutanil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Napropamide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Omethoate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxadixyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxamyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxamyl oxime	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxydemeton-metyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxydisulfoton	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paraoxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paraoxon-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Parathion-methyl	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paration	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Penconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pencycuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pendimethalin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	0.076	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloroanisole	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentaklorbensen	0.035	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Permethrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenmedipham	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Phenothrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenthoate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenylphenol, 2-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-O-analogue	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosalone	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosmet	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosmet-oxon	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosphamidon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Piperonyl butoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimifos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimifos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prochloraz	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Procymidone	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Profenofos	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Promecarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propamocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propaquizafop	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propargite	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propetamphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propham	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propoxur	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propyzamide	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prosulfocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prothiofos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pymetrozine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyraclofos	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyraclostrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrazophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyridaben	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyridaphenthion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrifenox	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrimethanil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyriproxifen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quinalphos	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quinoxyfen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quizalofop-p-ethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Spinosad	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Spiroxamine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Sulfentrazone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Sulfotep	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tau-Fluvalinate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TCA 2,3,5,6-	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebuconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebufenozide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebufenpyrad	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tecnazene	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TEPP	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tepraloxydim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-O-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbuthylazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutryn	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetrachlorvinphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetraconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetradifon	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetrasul	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiacloprid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiamethoxam	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiodicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thionazin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiophanate-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tiabendazol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tiometon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tolclofos-methyl	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tolylfluanid	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triadimefon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triadimenol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triamiphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triazamate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triazofos	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trichlorfon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trichloronat	<0.30	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trifloxystrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triflumizole	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vinclozolin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Agro (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

(kontor@vavatten.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424348

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt	: Burlöv
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P4	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0-0.7 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.2	±8.42	%
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	3.8	±0.76	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Barium, Ba	62	±12	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	11	±2.2	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	0.23	±0.046	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	4.8	±0.96	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	9.6	±1.9	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	16	±3.2	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Nickel, Ni	11	±2.2	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Vanadin, V	20	±4.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Zink, Zn	36	±9.0	mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004	Kvicksilver, Hg	0.020	±0.005	mg/kg TS
GC/MS	Acenaften	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Naftalen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	<0.03		mg/kg TS
GC/MS	Antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fenantren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	<0.05		mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1063, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424348

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt	:	Burlöv
Konsult/ProjNr	:	Lisa Lindberg
Provtyp	:	Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:	2014-12-11	Ankomstdatum	:	2014-12-15
Provets märkning	:	Burlöv,P4	Ankomsttidpunkt	:	2330
Provtagningsdjup	:	0-0.7 m			
Provtagare	:	Lisa Lindberg			

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	<0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	<0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	<0.3		mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2014-12-18

Kopia sänds till
lisa.lindberg@vavatten.se

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424350

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt		***Mark***
Projekt	: Burlöv	
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P5	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0.8-1.6 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.9	±8.69	%
HS-GC/MS	Alifater >C5-C8	24	±4.8	mg/kg TS
HS-GC/MS	Alifater >C8-C10	8.3	±1.7	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C10-C12	<10	±3.0	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C12-C16	<10	±3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa >C5-C16	32		mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C16-C35	<10	±4.5	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C8-C10	<1	±0.30	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C10-C16	<1	±0.30	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C16-C35	<1	±0.30	mg/kg TS
HS-GC/MS	Bensen	<0.003	±0.0009	mg/kg TS
HS-GC/MS	Toluen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Etylbensen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Xylener	<0.1	±0.030	mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	<0.15		mg/kg TS
GC/MS	Acenaften	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Naftalen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	<0.03		mg/kg TS
GC/MS	Antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fenantren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	<0.05		mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424350

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt	: Burlöv
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P5	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0.8-1.6 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	<0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	<0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	<0.3		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	<2.4	±0.48	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Barium, Ba	15	±3.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	4.1	±0.82	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	<0.19	±0.038	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	2.2	±0.44	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	4.6	±0.92	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	5.7	±1.1	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Nickel, Ni	6.1	±1.2	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Vanadin, V	7.9	±1.6	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Zink, Zn	15	±3.8	mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004	Kvicksilver, Hg	<0.01	±0.003	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2014-12-18

Kopia sänds till
lisa.lindberg@vavatten.se

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424352

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt	:	Burlöv
Konsult/ProjNr	:	Lisa Lindberg
Provtyp	:	Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P7	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0.4-1 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.8	±8.58	%
HS-GC/MS	Alifater >C5-C8	<3	±0.90	mg/kg TS
HS-GC/MS	Alifater >C8-C10	<5	±1.5	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C10-C12	<10	±3.0	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C12-C16	<10	±3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa >C5-C16	<10		mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C16-C35	<10	±4.5	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C8-C10	<1	±0.30	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C10-C16	<1	±0.30	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C16-C35	<1	±0.30	mg/kg TS
HS-GC/MS	Bensen	<0.003	±0.0009	mg/kg TS
HS-GC/MS	Toluen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Etylbensen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Xylener	<0.1	±0.030	mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	<0.15		mg/kg TS
GC/MS	Acenaften	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Naftalen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	<0.03		mg/kg TS
GC/MS	Antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fenantren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	<0.05		mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424352

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt	:	Burlöv
Konsult/ProjNr	:	Lisa Lindberg
Provtyp	:	Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P7	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0.4-1 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	<0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	<0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	<0.3		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	5.1	±1.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Barium, Ba	61	±12	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	10	±2.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	0.23	±0.046	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	6.4	±1.3	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	15	±3.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	24	±4.8	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Nickel, Ni	21	±4.2	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Vanadin, V	24	±4.8	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Zink, Zn	44	±11	mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004	Kvicksilver, Hg	0.030	±0.008	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2014-12-18

Kopia sänds till
lisa.lindberg@vavatten.se

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424354

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt	: Burlöv
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P8	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0-1 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.6	±8.56	%
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	3.3	±0.66	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Barium, Ba	46	±9.2	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	8.5	±1.7	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	<0.20	±0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	4.5	±0.90	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	8.4	±1.7	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	14	±2.8	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Nickel, Ni	10	±2.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Vanadin, V	18	±3.6	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Zink, Zn	38	±9.5	mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004	Kvicksilver, Hg	0.014	±0.004	mg/kg TS
GC/MS	Acenaften	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Naftalen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	<0.03		mg/kg TS
GC/MS	Antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fenantren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	<0.05		mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424354

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt	: Burlöv
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P8	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0-1 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	<0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	<0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	<0.3		mg/kg TS
SS-ISO 10390-2:2007	pH i mark	7.3	±0.2	
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	1.9		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	98.1	±14.7	% av TS
Beräknad (*)	TOC	1.1		% av TS

(*) :Metod ej ackrediterad av SWEDAC

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2014-12-18

Kopia sänds till
lisa.lindberg@vavatten.se

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

eurofins

SWEDAC ACKREDITERING 1125 ISO/IEC 17025

Eurofins Environment Sweden AB
(Lidköping)
Box 887
Sjöhagsg. 3
SE-53119 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8390

VA-Teknik & Vattenvård AB
Lisa Lindberg
Kongslandsvägen 4
277 50 BRÖSARP

AR-15-SL-000303-01

EUSELI2-00215849
Kundnummer: SL0003603

Analysrapport

Provnummer:	177-2014-12160042	Provtagningsdatum	2014-12-11
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2014-12-16		
Utskriftsdatum:	2015-01-05		
Provmärkning:	P9		
Provtagningsplats:	Burlöv		

Analys	Resultat	Enhet	Mätо.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Abamectin	<0.063	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acefate	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acetamiprid	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acionifen	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acrinathrin	<0.063	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldicarb	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldicarb sulfone	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldicarb sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldrin	<0.025	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aminocarb	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Anilazine	<0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aspon	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Azinphos-ethyl	<0.063	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Azinphos-methyl	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Benalaxyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bendiocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.63	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bifenthrin	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Binapacryl	<0.38	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Biphenyl	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bitertanol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Boscalid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromophos (methyl)	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromophos-ethyl	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromopropylate	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bupirimate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Buprofezin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butocarboxim	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butoxycarboxim	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butralin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cadusafos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Captafol	<0.038	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Captan	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbaryl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbendazim	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbofuran	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbophenothion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbosulfan	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carfentrazone-ethyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chinomethionat	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Chlorbromuron	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordimeform	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorfenson	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorfenvinphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlormephos	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorobenzilate	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chloropropylate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorothalonil	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpropham	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-methyl	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorthal-dimethyl	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlozolinate	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clofentezine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clomazone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clothianidin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Coumaphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanofenphos	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanophos	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyazofamid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyfluthrin	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyfluthrin, beta-	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cypermethrin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyproconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Cyprodinil	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Danifos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	0.020	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.052	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Deltamethrin	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S-methyl-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Desmetryn	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dialifos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diazinon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlobenil	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlofluanid	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlorvos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicloran	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicloranilin, 3,5-	<0.63	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicofol, p,p	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicrotophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diethofencarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Difenoconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethomorph	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinobuton	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0.050	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Dinoterb	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dioxathion	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diphenamid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diphenylamine	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Disulfoton	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Disulfoton sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ditalimphos	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.25	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
EPN	<0.075	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Epoxiconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Esfenvalerate	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb-sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethofumesate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethoprophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Etofenprox	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Etrimfos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Famoxadone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenarimol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenazaquin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Fenbuconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenchlorphos	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenhexamid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenitrothion	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxycarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpiclonil	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpropathrin	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpyroximate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenson	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-oxon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenvalerate	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluazifop-P-butyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluazinam	<0.25	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flucythrinate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fludioxonil	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flumetralin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluquinconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flusilazol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Folpet	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fonofos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Formothion	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Furalaxyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Furathiocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Haloxyfop	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, gamma- (Lindane)	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-delta	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.038	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor epoxide	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptenophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	<0.038	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexazinone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexythiazox	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazalil	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imidacloprid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Indoxacarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iodofenphos	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iprodione	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iprovalicarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isocarbofos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isofenphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isofenphos-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoprocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isopropalin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoxaben	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Kresoxim-metyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Leptophos	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Linuron	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Malathion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Malathion-O-analogue	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mecarbam	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mepanipyrim	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mephosfolan	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metalaxyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methabenzthiazuron	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methamidophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methidathion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methomyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methoxychlor	<0.25	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mevinphos	<0.038	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monocrotophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Myclobutanil	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Napropamide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Omethoate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxadixyl	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxamyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxamyl oxime	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxydemeton-metyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxydisulfoton	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Paraoxon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Paraoxon-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Parathion-methyl	<0.038	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Paration	<0.038	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Penconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pencycuron	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pendimethalin	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	0.15	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloroanisole	<0.038	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentaklorbensen	<0.038	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Permethrin	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenmedipham	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenothrin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenthoate	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenylphenol, 2-	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-O-analogue	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosalone	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosmet	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosmet-oxon	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosphamidon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Piperonyl butoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimifos-ethyl	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimifos-methyl	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prochloraz	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Procymidone	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Profenofos	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Promecarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propamocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propaquizafop	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propargite	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propetamphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propham	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propoxur	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propyzamide	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prosulfocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prothiofos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pymetrozine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyraclofos	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyraclostrobin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrazophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyridaben	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyridaphenthion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrifenox	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrimethanil	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyriproxifen	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quinalphos	<0.038	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quinoxyfen	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quintozene	<0.038	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quizalofop-p-ethyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Spinosad	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Spiroxamine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Sulfentrazone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Sulfotep	<0.038	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Tau-Fluvalinate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TCA 2,3,5,6-	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebuconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebufenozide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebufenpyrad	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tecnazene	<0.038	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TEPP	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tepraloxydim	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-O-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-oxon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutryn	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetrachlorvinphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetraconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetradifon	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetrasul	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiacloprid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiamethoxam	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiodicarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiometon sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiometon sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thionazin	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiophanate-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tiabendazol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Tiometon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tolclofos-methyl	<0.038	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tolylfluanid	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triadimefon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triadimenol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triamiphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triazamate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triazofos	<0.025	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichlorfon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichloronat	<0.38	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trifloxystrobin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triflumizole	<0.25	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vinclozolin	<0.063	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Abamectin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acefate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acetamiprid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aclbenzolar-S-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aclonifen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acrinathrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aminocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Anilazine	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aspon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

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

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

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

Atrazine-desisopropyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azinphos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azinphos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Benalaxyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bendiocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.50	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bifenthrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Binapacryl	<0.30	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Biphenyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bitertanol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Boscalid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromophos (methyl)	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromophos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromopropylate	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bupirimate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Buprofezin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butoxycarboxim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butralin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cadusafos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Captafol	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Captan	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbaryl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbendazim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbofuran	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbophenothion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbosulfan	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carfentrazone-ethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chinomethionat	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorbromuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordimeform	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorfenson	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorfenvinphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlormephos	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorobenzilate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chloropropylate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorothalonil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpropham	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Chlorpyrifos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorthal-dimethyl	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlozolinate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clofentezine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clomazone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clothianidin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Coumaphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanofenphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanophos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyazofamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin, beta-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Danifos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.016	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.042	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Desmetryn	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlobenil	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlofluanid	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicloran	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<0.50	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Difenoconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Dimethomorph	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinobuton	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.040	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoterb	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diphenylamine	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Disulfoton	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-sulfate	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
EPN	<0.060	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Epoxiconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Esfenvalerate	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethoprophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Etofenprox	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Etrimfos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Famoxadone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenarimol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenazaquin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenbuconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenchlorphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenhexamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenitrothion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxycarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpiclonil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpropathrin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpyroximate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenson	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenvalerate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluazifop-P-butyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluazinam	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flucythrinate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fludioxonil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flumetralin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluquinconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flusilazol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Folpet	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fonofos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Formothion	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Furalaxyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Furathiocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, gamma- (Lindane)	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor epoxide	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptenophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorbensen (HCB)	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexazinone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexythiazox	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imazalil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imidacloprid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Indoxacarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iodofenphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iprodione	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iprovalicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isocarbofos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isofenphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isofenphos-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoprocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Isopropalin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoxaben	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kresoxim-metyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Leptophos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Linuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Malathion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Malathion-O-analogue	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mecarbam	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mepanipyrim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mephosfolan	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metalaxyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methabenzthiazuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methamidophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methidathion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methomyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methoxychlor	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mevinphos	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monocrotophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Myclobutanil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Napropamide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Omethoate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxadixyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxamyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxamyl oxime	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxydemeton-metyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxydisulfoton	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paraoxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paraoxon-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Parathion-methyl	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paration	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Penconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pencycuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pendimethalin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	0.12	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloroanisole	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentaklorbensen	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Permethrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenmedipham	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Phenothrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenthoate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenylphenol, 2-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-O-analogue	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosalone	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosmet	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosmet-oxon	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosphamidon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Piperonyl butoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimifos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimifos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prochloraz	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Procymidone	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Profenofos	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Promecarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propamocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propaquizafop	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propargite	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propetamphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propham	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propoxur	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propyzamide	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prosulfocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prothiofos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pymetrozine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyraclofos	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyraclostrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrazophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyridaben	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyridaphenthion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrifenox	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrimethanil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyriproxifen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quinalphos	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quinoxyfen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quizalofop-p-ethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Spinosad	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Spiroxamine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Sulfentrazone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Sulfotep	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tau-Fluvalinate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TCA 2,3,5,6-	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebuconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebufenozide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebufenpyrad	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tecnazene	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TEPP	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tepraloxydim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-O-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbuthylazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutryn	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetrachlorvinphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetraconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetradifon	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetrasul	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiacloprid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiamethoxam	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiodicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thionazin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiophanate-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tiabendazol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tiometon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tolclofos-methyl	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tolylfluanid	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triadimefon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triadimenol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triamiphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triazamate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triazofos	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trichlorfon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trichloronat	<0.30	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trifloxystrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triflumizole	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vinclozolin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Agro (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

(kontor@vavatten.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424355

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt	:	Burlöv
Konsult/ProjNr	:	Lisa Lindberg
Provtyp	:	Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:	2014-12-11	Ankomstdatum	:	2014-12-15
Provets märkning	:	Burlöv,P10	Ankomsttidpunkt	:	2330
Provtagningsdjup	:	0-0.4 m			
Provtagare	:	Lisa Lindberg			

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.7	±8.57	%
HS-GC/MS	Alifater >C5-C8	<3	±0.90	mg/kg TS
HS-GC/MS	Alifater >C8-C10	<5	±1.5	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C10-C12	<10	±3.0	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C12-C16	<10	±3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa >C5-C16	<10		mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C16-C35	11	±4.5	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C8-C10	<1	±0.30	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C10-C16	<1	±0.30	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C16-C35	<1	±0.30	mg/kg TS
HS-GC/MS	Bensen	<0.003	±0.0009	mg/kg TS
HS-GC/MS	Toluen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Etylbensen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Xylener	<0.1	±0.030	mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	<0.15		mg/kg TS
GC/MS	Acenaften	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Naftalen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	<0.03		mg/kg TS
GC/MS	Antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fenantren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoranten	0.15	±0.030	mg/kg TS
GC/MS	Fluoren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Pyren	0.13	±0.026	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.28		mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)antracen	0.059	±0.012	mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)pyren	0.066	±0.013	mg/kg TS
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.090	±0.018	mg/kg TS
GC/MS	Benso(k)fluoranten	0.032	±0.0090	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424355

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt		***Mark***
Projekt	: Burlöv	
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P10	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0-0.4 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.046	±0.0092	mg/kg TS
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.057	±0.011	mg/kg TS
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.044	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.39		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.35		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.33		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	4.4	±0.88	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Barium, Ba	51	±10	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	13	±2.6	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	<0.18	±0.036	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	6.3	±1.3	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	21	±4.2	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	23	±4.6	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Nickel, Ni	16	±3.2	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Vanadin, V	22	±4.4	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Zink, Zn	54	±14	mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004	Kvicksilver, Hg	0.025	±0.006	mg/kg TS
GC/MS	PCB-28 Triklorbifenyl	<0.001	±0.0002	mg/kg TS
GC/MS	PCB-52 Tetraklorbifenyl	<0.001	±0.0002	mg/kg TS
GC/MS	PCB-101 Pentaklorbifenyl	<0.001	±0.0003	mg/kg TS
GC/MS	PCB-118 Pentaklorbifenyl	<0.001	±0.0002	mg/kg TS
GC/MS	PCB-138 Hexaklorbifenyl	<0.001	±0.0002	mg/kg TS
GC/MS	PCB-153 Hexaklorbifenyl	<0.001	±0.0002	mg/kg TS
GC/MS	PCB-180 Heptaklorbifenyl	<0.001	±0.0002	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	<0.002		mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2014-12-19

Kopia sänds till
lisa.lindberg@vavatten.se

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424356

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt		***Mark***
Projekt	: Burlöv	
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P12	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 1.6-2 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.7	±8.87	%
HS-GC/MS	Alifater >C5-C8	<3	±0.90	mg/kg TS
HS-GC/MS	Alifater >C8-C10	<5	±1.5	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C10-C12	<10	±3.0	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C12-C16	<10	±3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa >C5-C16	<10		mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C16-C35	<10	±4.5	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C8-C10	<1	±0.30	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C10-C16	<1	±0.30	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C16-C35	<1	±0.30	mg/kg TS
HS-GC/MS	Bensen	<0.003	±0.0009	mg/kg TS
HS-GC/MS	Toluen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Etylbensen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Xylener	<0.1	±0.030	mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	<0.15		mg/kg TS
GC/MS	Acenaften	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Naftalen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	<0.03		mg/kg TS
GC/MS	Antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fenantren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	<0.05		mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424356

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt		***Mark***
Projekt	: Burlöv	
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P12	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 1.6-2 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	<0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	<0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	<0.3		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	3.4	±0.68	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Barium, Ba	38	±7.6	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	7.2	±1.4	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	<0.19	±0.038	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	4.9	±0.98	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	10	±2.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	12	±2.4	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Nickel, Ni	12	±2.4	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Vanadin, V	16	±3.2	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Zink, Zn	32	±8.0	mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004	Kvicksilver, Hg	<0.01	±0.003	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2014-12-21

Kopia sänds till
lisa.lindberg@vavatten.se

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424358

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt		***Mark***
Projekt	: Burlöv	
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P13	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0.5-1 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.2	±8.32	%
HS-GC/MS	Alifater >C5-C8	6.1	±1.2	mg/kg TS
HS-GC/MS	Alifater >C8-C10	120	±24	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C10-C12	1600	±320	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C12-C16	4700	±940	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa >C5-C16	6400		mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C16-C35	970	±240	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C8-C10	18	±3.6	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C10-C16	18	±3.6	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C16-C35	<1	±0.30	mg/kg TS
HS-GC/MS	Bensen	<0.003	±0.0009	mg/kg TS
HS-GC/MS	Toluen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Etylbensen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Xylener	<0.1	±0.030	mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	<0.15		mg/kg TS
GC/MS	Acenaften	0.19	±0.038	mg/kg TS
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Naftalen	0.42	±0.084	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.61		mg/kg TS
GC/MS	Antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fenantren	0.064	±0.013	mg/kg TS
GC/MS	Fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoren	0.24	±0.048	mg/kg TS
GC/MS	Pyren	0.030	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.33		mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424358

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt	: Burlöv
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P13	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0.5-1 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	<0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	<0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.94		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	3.3	±0.66	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Barium, Ba	39	±7.8	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	12	±2.4	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	<0.19	±0.038	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	3.5	±0.70	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	50	±10	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	10	±2.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Nickel, Ni	8.6	±1.7	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Vanadin, V	13	±2.6	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Zink, Zn	88	±22	mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004	Kvicksilver, Hg	0.018	±0.005	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2014-12-23

Kopia sänds till
lisa.lindberg@vavatten.se

Mats Lindgren
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424359

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt		***Mark***
Projekt	: Burlöv	
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P15	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0.6-1 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.0	±8.50	%
HS-GC/MS	Alifater >C5-C8	<3	±0.90	mg/kg TS
HS-GC/MS	Alifater >C8-C10	<5	±1.5	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C10-C12	<10	±3.0	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C12-C16	<10	±3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa >C5-C16	<10		mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C16-C35	<10	±4.5	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C8-C10	<1	±0.30	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C10-C16	<1	±0.30	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C16-C35	<1	±0.30	mg/kg TS
HS-GC/MS	Bensen	<0.003	±0.0009	mg/kg TS
HS-GC/MS	Toluen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Etylbensen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Xylener	<0.1	±0.030	mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	<0.15		mg/kg TS
GC/MS	Acenaften	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Naftalen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	<0.03		mg/kg TS
GC/MS	Antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fenantren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	<0.05		mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(b)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424359

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt : Burlöv
Konsult/ProjNr : Lisa Lindberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P15	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0.6-1 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
GC/MS	Benso(ghi)perylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	<0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	<0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	<0.3		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	7.0	±1.4	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Barium, Ba	57	±11	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	15	±3.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	0.23	±0.046	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	7.5	±1.5	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	15	±3.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	23	±4.6	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Nickel, Ni	17	±3.4	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Vanadin, V	25	±5.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Zink, Zn	53	±13	mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004	Kvicksilver, Hg	0.030	±0.008	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2014-12-18

Kopia sänds till
lisa.lindberg@vavatten.se

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424361

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt		***Mark***
Projekt	: Burlöv	
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P16	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0-0.8 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.8	±8.38	%
HS-GC/MS	Alifater >C5-C8	<3	±0.90	mg/kg TS
HS-GC/MS	Alifater >C8-C10	<5	±1.5	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C10-C12	<10	±3.0	mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C12-C16	<10	±3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa >C5-C16	<10		mg/kg TS
GC/MS	Alifater >C16-C35	18	±4.5	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C8-C10	<1	±0.30	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C10-C16	<1	±0.30	mg/kg TS
GC/MS	Aromater >C16-C35	<1	±0.30	mg/kg TS
HS-GC/MS	Bensen	<0.003	±0.0009	mg/kg TS
HS-GC/MS	Toluen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Etylbensen	<0.1	±0.030	mg/kg TS
HS-GC/MS	Xylener	<0.1	±0.030	mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	<0.15		mg/kg TS
GC/MS	Acenaften	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Acenaftylen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Naftalen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	<0.03		mg/kg TS
GC/MS	Antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fenantren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Fluoranten	0.073	±0.015	mg/kg TS
GC/MS	Fluoren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Pyren	0.058	±0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.13		mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)antracen	0.032	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(a)pyren	0.038	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Benso(b)fluoranten	0.064	±0.013	mg/kg TS
GC/MS	Benso(k)fluoranten	<0.03	±0.0090	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14424361

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Projekt ***Mark***

Projekt	: Burlöv
Konsult/ProjNr	: Lisa Lindberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-11	Ankomstdatum	: 2014-12-15
Provets märkning	: Burlöv,P16	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0-0.8 m		
Provtagare	: Lisa Lindberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
GC/MS	Benso(ghi)perylen	0.032	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Chrysen/Trifenylen	0.045	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Dibenso(a,h)antracen	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC/MS	Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.21		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	<0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	<0.3		mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Arsenik, As	4.5	±0.90	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Barium, Ba	42	±8.4	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bly, Pb	16	±3.2	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kadmium, Cd	0.22	±0.044	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kobolt, Co	3.9	±0.78	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	15	±3.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Krom, Cr	11	±2.2	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Nickel, Ni	7.1	±1.4	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Vanadin, V	14	±2.8	mg/kg TS
SS-EN ISO 11885-2:2009	Zink, Zn	45	±11	mg/kg TS
SS-ISO 16772-1:2004	Kvicksilver, Hg	0.033	±0.008	mg/kg TS

Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO3 (återloppskokning) SS 028150-2.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2014-12-18

Kopia sänds till
lisa.lindberg@vavatten.se

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Eurofins Environment Sweden AB
(Lidköping)
Box 887
Sjöhagsg. 3
SE-53119 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8390

VA-Teknik & Vattenvård AB
Lisa Lindberg
Kongslandsvägen 4
277 50 BRÖSARP

AR-15-SL-000304-01

EUSELI2-00215849
Kundnummer: SL0003603

Analysrapport

Provnummer:	177-2014-12160043	Provtagningsdatum	2014-12-11
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2014-12-16		
Utskriftsdatum:	2015-01-05		
Provmärkning:	P17		
Provtagningsplats:	Burlöv		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Abamectin	<0.060	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acefate	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acetamiprid	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aclonifen	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Acrinathrin	<0.060	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldicarb	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldicarb sulfone	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldicarb sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aldrin	<0.024	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aminocarb	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Anilazine	<0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Aspon	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Azinphos-ethyl	<0.060	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Azinphos-methyl	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Benalaxyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bendiocarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.60	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bifenthrin	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Binapacryl	<0.36	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Biphenyl	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bitertanol	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Boscalid	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromophos (methyl)	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromophos-ethyl	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromopropylate	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bupirimate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Buprofezin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butocarboxim	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butoxycarboxim	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butralin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cadusafos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Captafol	<0.036	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Captan	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbaryl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbendazim	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbofuran	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbophenothion	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbosulfan	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carfentrazone-ethyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chinomethionat	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Chlorbromuron	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordimeform	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorfenson	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorfenvinphos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlormephos	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorobenzilate	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chloropropylate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorothalonil	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpropham	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-methyl	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorthal-dimethyl	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlozolinate	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clofentezine	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clomazone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clothianidin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Coumaphos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazine	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanofenphos	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanophos	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyazofamid	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyfluthrin	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyfluthrin, beta-	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cypermethrin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyproconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Cyprodinil	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Danifos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.15	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Deltamethrin	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S-methyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S-methyl-sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Desmetryn	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dialifos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diazinon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlobenil	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlofluanid	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlorvos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicloran	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicloranilin, 3,5-	<0.60	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicofol, p,p	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicrotophos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diethofencarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Difenoconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethomorph	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinobuton	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0.048	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Dinoterb	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dioxathion	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diphenamid	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diphenylamine	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Disulfoton	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Disulfoton sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ditalimphos	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.24	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
EPN	<0.072	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Epoxiconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Esfenvalerate	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb-sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb-sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethion	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethofumesate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethoprophos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Etofenprox	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Etrimfos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Famoxadone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenarimol	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenazaquin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Fenbuconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenchlorphos	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenhexamid	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenitrothion	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxycarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpiclonil	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpropathrin	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpyroximate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenson	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-oxon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenvalerate	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluazifop-P-butyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluazinam	<0.24	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flucythrinate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fludioxonil	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flumetralin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluquinconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flusilazol	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Folpet	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fonofos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Formothion	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Furalaxyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Furathiocarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Haloxyfop	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, gamma- (Lindane)	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-delta	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.036	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor epoxide	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptenophos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	<0.036	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexazinone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexythiazox	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazalil	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imidacloprid	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Indoxacarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iodofenphos	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iprodione	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iprovalicarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isocarbofos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isofenphos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isofenphos-methyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoprocarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isopropalin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoxaben	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Kresoxim-metyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Leptophos	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Linuron	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Malathion	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Malathion-O-analogue	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mecarbam	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mepanipyrim	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mephosfolan	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metalaxyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methabenzthiazuron	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methamidophos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methidathion	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methomyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methoxychlor	<0.24	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mevinphos	<0.036	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monocrotophos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Myclobutanil	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Napropamide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Omethoate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxadixyl	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxamyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxamyl oxime	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxydemeton-metyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxydisulfoton	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Paraoxon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Paraoxon-methyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Parathion-methyl	<0.036	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Paration	<0.036	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Penconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pencycuron	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pendimethalin	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloroanisole	<0.036	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentaklorbensen	<0.036	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Permethrin	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenmedipham	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenothrin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenthoate	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenylphenol, 2-	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-O-analogue	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosalone	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosmet	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosmet-oxon	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosphamidon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Piperonyl butoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimifos-ethyl	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimifos-methyl	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prochloraz	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Procymidone	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Profenofos	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Promecarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propamocarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propaquizafop	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propargite	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propetamphos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propham	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propoxur	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propyzamide	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prosulfocarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prothiofos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pymetrozine	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyraclofos	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyraclostrobin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrazophos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyridaben	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyridaphenthion	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrifenox	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrimethanil	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyriproxifen	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quinalphos	<0.036	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quinoxyfen	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quintozene	<0.036	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quizalofop-p-ethyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Spinosad	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Spiroxamine	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Sulfentrazone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Sulfotep	<0.036	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Tau-Fluvalinate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TCA 2,3,5,6-	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebuconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebufenozide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebufenpyrad	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tecnazene	<0.036	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TEPP	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tepraloxydim	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-O-sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-oxon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutryn	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetrachlorvinphos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetraconazole	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetradifon	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetrasul	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiacloprid	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiamethoxam	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiodicarb	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiometon sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiometon sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thionazin	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiophanate-methyl	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tiabendazol	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Tiometon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tolclofos-methyl	<0.036	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tolylfluanid	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triadimefon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triadimenol	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triamiphos	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triazamate	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triazofos	<0.024	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichlorfon	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichloronat	<0.36	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trifloxystrobin	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triflumizole	<0.24	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion sulfone	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion sulfoxide	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vinclozolin	<0.060	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Abamectin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acefate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acetamiprid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aclonifen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acrinathrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aminocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Anilazine	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aspon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Atrazine-desisopropyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azinphos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azinphos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Benalaxyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bendiocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.50	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bifenthrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Binapacryl	<0.30	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Biphenyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bitertanol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Boscalid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromophos (methyl)	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromophos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromopropylate	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bupirimate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Buprofezin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butoxycarboxim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butralin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cadusafos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Captafol	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Captan	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbaryl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbendazim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbofuran	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbophenothion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbosulfan	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carfentrazone-ethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chinomethionat	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorbromuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordimeform	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorfenson	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorfenvinphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlormephos	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorobenzilate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chloropropylate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorothalonil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpropham	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Chlorpyrifos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorthal-dimethyl	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlozolinate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clofentezine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clomazone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clothianidin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Coumaphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanofenphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanophos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyazofamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin, beta-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Danifos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.13	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Desmetryn	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlobenil	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlofluanid	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicloran	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<0.50	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Difenoconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Dimethomorph	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinobuton	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.040	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoterb	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diphenylamine	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Disulfoton	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-sulfate	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
EPN	<0.060	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Epoxiconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Esfenvalerate	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethoprophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Etofenprox	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Etrimfos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Famoxadone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenarimol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenazaquin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenbuconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenchlorphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenhexamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenitrothion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxycarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpiclonil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpropathrin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpyroximate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenson	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenvalerate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluazifop-P-butyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluazinam	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flucythrinate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fludioxonil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flumetralin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluquinconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flusilazol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Folpet	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fonofos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Formothion	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Furalaxyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Furathiocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, gamma- (Lindane)	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor epoxide	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptenophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorbensen (HCB)	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexazinone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexythiazox	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imazalil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imidacloprid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Indoxacarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iodofenphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iprodione	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iprovalicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isocarbofos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isofenphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isofenphos-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoprocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Isopropalin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoxaben	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kresoxim-metyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Leptophos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Linuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Malathion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Malathion-O-analogue	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mecarbam	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mepanipyrim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mephosfolan	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metalaxyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methabenzthiazuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methamidophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methidathion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methomyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methoxychlor	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mevinphos	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monocrotophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Myclobutanil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Napropamide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Omethoate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxadixyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxamyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxamyl oxime	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxydemeton-metyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxydisulfoton	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paraoxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paraoxon-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Parathion-methyl	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paration	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Penconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pencycuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pendimethalin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloroanisole	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentaklorbensen	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Permethrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenmedipham	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Phenothrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenthoate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenylphenol, 2-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-O-analogue	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosalone	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosmet	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosmet-oxon	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosphamidon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Piperonyl butoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimifos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimifos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prochloraz	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Procymidone	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Profenofos	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Promecarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propamocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propaquizafop	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propargite	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propetamphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propham	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propoxur	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propyzamide	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prosulfocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prothiofos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pymetrozine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyraclofos	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyraclostrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrazophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyridaben	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyridaphenthion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrifenox	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrimethanil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyriproxifen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quinalphos	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quinoxyfen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quizalofop-p-ethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Spinosad	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Spiroxamine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Sulfentrazone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Sulfotep	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tau-Fluvalinate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TCA 2,3,5,6-	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebuconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebufenozide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebufenpyrad	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tecnazene	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TEPP	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tepraloxydim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-O-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbuthylazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutryn	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetrachlorvinphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetraconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetradifon	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetrasul	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiacloprid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiamethoxam	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiodicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thionazin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiophanate-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tiabendazol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tiometon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tolclofos-methyl	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tolylfluanid	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triadimefon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triadimenol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triamiphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triazamate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triazofos	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trichlorfon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trichloronat	<0.30	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trifloxystrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triflumizole	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vinclozolin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Agro (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

(kontor@vavatten.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 14422323

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Grundvatten ***Grundvatten***

Anläggning : Burlöv
Provplats : O2, Grundvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-18	Ankomstdatum	: 2014-12-18
Provtagningstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2320
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: Burlöv 02		
Provtagare	: Lena Lydén		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
LC/MS/MS	Atrazin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	BAM (2,6-diklorbensamid)	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Bentazon	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Bitertanol	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Cyanazin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Desetylatrazin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Desisopropylatrazin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	2,4-Diklorprop	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Dimetoat	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Diuron	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	2,4-Diklorfenoxisyra	<0.01	±0.004	µg/l
LC/MS/MS	Etofumesat	<0.03	±0.009	µg/l
LC/MS/MS	Fenoxaprop	<0.01	±0.004	µg/l
LC/MS/MS	Hexazinon	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Pendimethalin	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Isoproturon	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Kloridazon	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Klorsulfuron	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Kvinmerak	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	MCPA	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Mecoprop	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Metamitron	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metazaklor	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metribuzin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metsulfuronmetyl	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Simazin	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Terbutylazin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Thifensulfuronmetyl	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	2,4,5-Triklorfenoxisyra	<0.01	±0.004	µg/l
LC/MS/MS	AMPA	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Glyfosat	<0.01	±0.003	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2014-12-23
Rapporten har granskats och godkänts av

Mats Lindgren
Laboratoriechef
Kontrollnr 7689 5151 1675 7360

Kopia sänds till
kontor@vavatten.se

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

eurofins

SWEDAC ACKREDITERING 1977 ISO/IEC 17025

Eurofins Environment Sweden AB
(Lidköping)
Box 887
Sjöhagsg. 3
SE-53119 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8390

VA-Teknik & Vattenvård AB
Lisa Lindberg
Kongslandsvägen 4
277 50 BRÖSARP

AR-15-SL-000651-01

EUSELI2-00219822
Kundnummer: SL0003603

Analysrapport

Provnummer:	177-2014-12192976	Ankomsttemp °C	11,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Lena Lyden
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2014-12-18 11:45
Provet ankom:	2014-12-19		
Utskriftsdatum:	2015-01-05		
Provmärkning:	Burlöv 02		

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' + DDT-o,p'	<0.020	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)
DDE-o,p	<0.010	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT (total)	<0.050	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)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Heptaklorepoxid (cis)	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlorepoxide - trans	<0.030	µg/l	35%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Hexachlorobenzene	<0.030	µg/l	65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Pentachloraniline	0.26	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 & Agro (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Eurofins Environment Sweden AB
(Lidköping)
Box 887
Sjöhagsg. 3
SE-53119 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8390

VA-Teknik & Vattenvård AB
Lena Lyden
Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

AR-15-SL-000639-01

EUSELI2-00219834
Kundnummer: SL0003603

Uppdragsmärkn.
BURLÖV

Analysrapport

Provnummer:	**177-2014-12192985**	Ankomsttemp °C	11,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Lena Lydén
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2014-12-18
Provet ankom:	2014-12-19		
Utskriftsdatum:	2015-01-05		
Provmärkning:	Burlöv 02		

Analys	Resultat	Enhet	Mätо.	Metod/ref	
Mättemperatur (pH)	19.5	°C		NEN-EN-ISO 10523	a)*
pH	7.5		0.31%	NEN-EN-ISO 10523	a)*
Konduktivitet	440	µS/cm	5%		a)*
Ledningsförmåga 25°C	44	mS/m			a)*
Konduktivitet	39	mS/m			a)*
Mätning av temperatur	18.8	°C			a)*
Bensen	< 0.1	µg/l			a)*
Etylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
Toluen	< 0.1	µg/l			a)*
o-Xylen	< 0.1	µg/l			a)*
m+p-Xylen	< 0.1	µg/l			a)*
Styren	< 0.1	µg/l			a)*
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
Propylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
iso-Propylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
n-Butylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
sec-Butylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
tert-Butylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
p-Isopropyltoluen	< 0.1	µg/l			a)*
Klormetan	< 0.2	µg/l			a)*
Diklormetan	< 0.2	µg/l			a)*
Vinylklorid	< 0.2	µg/l			a)*
1,1-Dikloreten	< 0.1	µg/l			a)*
trans-1,2-Dikloreten	< 0.1	µg/l			a)*
cis-1,2-Dikloreten	< 0.1	µg/l			a)*
1-Kloretan	< 0.1	µg/l			a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Fluorotriklormetan (CFC-11)	< 0.1	µg/l		a)*
Triklormetan	< 0.2	µg/l		a)*
Tetraklormetan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1-Dikloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2-Dikloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1,1-Trikloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1,2-Trikloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1,2,2-Tetrakloretan	< 0.1	µg/l		a)*
Trikloreten	< 0.1	µg/l		a)*
2,2-Diklorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2-Diklorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
1,3-Diklorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2,3-Triklorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1-Diklorpropen	< 0.1	µg/l		a)*
Dichlorpropen, cis	< 0.1	µg/l		a)*
Diklorpropen, trans	< 0.1	µg/l		a)*
Metylbromid	< 0.1	µg/l		a)*
Bromklormetan	< 0.1	µg/l		a)*
Dibrommetan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2-Dibrometan	< 0.1	µg/l		a)*
Tribrommetan	< 0.1	µg/l		a)*
Bromdiklormetan	< 0.1	µg/l		a)*
Dibromklormetan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2-Dibrom-3-klorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
Brombensen	< 0.1	µg/l		a)*
Arsenik As	< 3.0	µg/l	5.2%	a)*
Antimon Sb	< 5.0	µg/l	15%	a)*
Barium Ba	32	µg/l	3.4%	a)*
Beryllium Be	< 1.0	µg/l	7.4%	a)*
Kadmium Cd	< 0.40	µg/l	4.6%	a)*
Krom Cr	< 2.0	µg/l	5%	a)*
Kobolt Co	< 1.0	µg/l	5%	a)*
Koppar Cu	< 3.0	µg/l	4.4%	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.040	µg/l	15%	a)*
Bly Pb	< 3.0	µg/l	4%	a)*
Molybden Mo	2.4	µg/l	4.6%	a)*
Nickel Ni	< 2.0	µg/l	4.6%	a)*
Selen Se	< 5.0	µg/l	9.8%	a)*
Tenn Sn	< 5.0	µg/l	6.6%	a)*
Vanadin V	< 2.0	µg/l	5.8%	a)*
Zink Zn	< 5.0	µg/l	4%	a)*
Fenol	< 0.5	µg/l	18%	a)*

o-Kresol	< 0.3	µg/l	26%	a)*
3-Metylfenol	< 0.3	µg/l	16%	a)*
4-Metylfenol	< 0.2	µg/l	8%	a)*
2,4-Dimetylfenol	< 0.02	µg/l	32%	a)*
2,5-Dimetylfenol	< 0.02	µg/l	30%	a)*
2,6-Dimetylfenol	< 0.03	µg/l	32%	a)*
3,4-Dimetylfenol	< 0.02	µg/l	10%	a)*
o-Etylfenol	< 0.03	µg/l	28%	a)*
m-Etylfenol	< 0.02	µg/l	28%	a)*
Tymol	< 0.01	µg/l	18%	a)*
4-Etyl/2,3-/3,5-Dimetylfenol	< 0.02	µg/l	20%	a)*
Naftalen	< 0.4	µg/l	28%	a)*
Acenaftylen	< 0.04	µg/l	12%	a)*
Acenaften	< 0.1	µg/l	14%	a)*
Fluoren	< 0.01	µg/l	4%	a)*
Fenantren	< 0.02	µg/l	16%	a)*
Antracen	< 0.01	µg/l	24%	a)*
Fluoranten	< 0.02	µg/l	34%	a)*
Pyren	< 0.06	µg/l	10%	a)*
Benso(a)antracen	< 0.04	µg/l	28%	a)*
Krysen	< 0.02	µg/l	14%	a)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.06	µg/l	24%	a)*
Benso(a)pyren	< 0.1	µg/l	18%	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.08	µg/l	14%	a)*
Benso(ghi)perylen	< 0.1	µg/l	14%	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.06	µg/l	10%	a)*
S:a PAH 10 (enl. holländska VROM)	<0.8	µg/l		a)*
S:a PAH 16 (enl. US EPA)	<1.1	µg/l		a)*
Klorbensen	< 0.05	µg/l		a)*
1,2-Diklorbensen	< 0.1	µg/l		a)*
1,3-Diklorbensen	< 0.1	µg/l		a)*
1,4-Diklorbensen	< 0.1	µg/l		a)*
1,2,3-Triklorbensen	< 0.1	µg/l		a)*
1,2,4-Triklorbensen	< 0.1	µg/l		a)*
1,3,5-Triklorbensen	< 0.01	µg/l		a)*
1,2,3,4-Tetraklorbensen	< 0.02	µg/l		a)*
1,2,3,5/1,2,4,5-Tetraklorbensen	< 0.02	µg/l		a)*
Pentaklorbensen	< 0.01	µg/l		a)*
Hexachlorobenzene	< 0.03	µg/l		a)*
4-Klor-3-metylfenol	< 0.02	µg/l	TerrAttesT	a)*
o-Klorfenol	< 0.1	µg/l	TerrAttesT	a)*
m-Klorfenol	< 0.02	µg/l	TerrAttesT	a)*
p-Klorfenol	< 0.02	µg/l	TerrAttesT	a)*

2,3-Diklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,4/2,5-Diklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,6-Diklorfenol	< 0.03	µg/l		TerrAttesT	a)*
3,4-Diklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
3,5-Diklorfenol	< 0.03	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,4-Triklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,5-/2,4,5-Triklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,6-Triklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,4,6-Triklorfenol	< 0.05	µg/l		TerrAttesT	a)*
3,4,5-Triklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,4,5-Tetraklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
Pentaklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
PCB 28	< 0.01	µg/l	14%		a)*
PCB 52	< 0.01	µg/l	8%		a)*
PCB 101	< 0.01	µg/l	16%		a)*
PCB 118	< 0.01	µg/l	18%		a)*
PCB 138	< 0.01	µg/l	10%		a)*
PCB 153	< 0.01	µg/l	12%		a)*
PCB 180	< 0.01	µg/l	14%		a)*
S:a PCB 6	<0.06	µg/l			a)*
S:a PCB (7st)	<0.07	µg/l			a)*
o/p-Klornitrobensen	< 0.2	µg/l	38%		a)*
m-Klornitrobensen	< 0.2	µg/l	38%		a)*
2,3-Diklornitrobensen	< 0.1	µg/l	16%		a)*
2,4-Diklornitrobensen	< 0.1	µg/l	16%		a)*
2,5-Diklornitrobensen	< 0.1	µg/l	14%		a)*
3,4-Diklornitrobensen	< 0.1	µg/l	12%		a)*
3,5-Diklornitrobensen	< 0.06	µg/l	20%		a)*
1-Klornaftalen	< 0.02	µg/l	16%		a)*
2-Klortoluen	< 0.1	µg/l			a)*
4-Klortoluen	< 0.1	µg/l			a)*
DDE, p,p'-	< 0.01	µg/l	10%		a)*
DDE-o,p	< 0.01	µg/l	14%		a)*
DDT,p,p'-	< 0.2	µg/l	22%		a)*
4,4 -DDD/2,4 -DDT	< 0.02	µg/l	10%		a)*
DDD-o,p	< 0.01	µg/l	12%		a)*
Aldrin	< 0.02	µg/l	12%		a)*
Dieldrin	< 0.02	µg/l	12%		a)*
Endrin	< 0.02	µg/l	32%		a)*
HCH, alpha-	< 0.08	µg/l	12%		a)*
HCH-beta	< 0.07	µg/l	12%		a)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.1	µg/l	16%		a)*

HCH-delta	< 0.04	µg/l	6%	a)*
Endosulfan-alpha	< 0.05	µg/l	16%	a)*
Endosulfansulphate-alpha	< 0.03	µg/l	18%	a)*
Chlordane-alpha	< 0.01	µg/l	12%	a)*
Chlordane-gamma	< 0.01	µg/l	16%	a)*
Heptachlor	< 0.01	µg/l	16%	a)*
Heptachlor epoxide	< 0.03	µg/l	26%	a)*
Hexachlorobutadiene (HCBD)	< 0.1	µg/l	28%	a)*
Isodrin	< 0.1	µg/l	16%	a)*
Telodrin	< 0.07	µg/l	12%	a)*
Tetradifon	< 0.07	µg/l	12%	a)*
Azinphos-ethyl	< 0.1	µg/l	20%	a)*
Azinphos-methyl	< 0.07	µg/l	26%	a)*
Bromophos-ethyl	< 0.07	µg/l	10%	a)*
Bromophos-methyl	< 0.06	µg/l	10%	a)*
Chlorpyrifos-ethyl	< 0.06	µg/l	8%	a)*
Chlorpyrifos-methyl	< 0.1	µg/l	14%	a)*
Coumaphos	< 0.02	µg/l	14%	a)*
S:a Demeton	< 0.1	µg/l	20%	a)*
Demeton-S	< 0.05	µg/l		a)*
Demeton-O	< 0.05	µg/l		a)*
Diazinon	< 0.04	µg/l	6%	a)*
Dichlorvos	< 0.1	µg/l	18%	a)*
Disulfoton	< 0.04	µg/l	32%	a)*
Fenitrothion	< 0.1	µg/l	26%	a)*
Fenthion	< 0.1	µg/l	14%	a)*
Malathion	< 0.1	µg/l	14%	a)*
Parathion	< 0.2	µg/l	34%	a)*
Parathion-methyl	< 0.2	µg/l	14%	a)*
Pyrazophos	< 0.2	µg/l	32%	a)*
Triazofos	< 0.2	µg/l	22%	a)*
Ametryn	< 0.1	µg/l	18%	a)*
Atrazine	< 0.08	µg/l	12%	a)*
Cyanazine	< 0.1	µg/l	16%	a)*
Desmetryn	< 0.1	µg/l	18%	a)*
Prometryn	< 0.1	µg/l	18%	a)*
Propazin	< 0.08	µg/l	14%	a)*
Simazine	< 0.2	µg/l	34%	a)*
Terbuthylazine	< 0.05	µg/l	8%	a)*
Terbutryn	< 0.1	µg/l	16%	a)*
Bifenthrin	< 0.08	µg/l	12%	a)*
Carbaryl	< 0.1	µg/l	16%	a)*
Cypermethrin A,B, C och D	< 0.2	µg/l	22%	a)*

Deltamethrin	< 0.2	µg/l	32%	a)*
Linuron	< 0.1	µg/l	20%	a)*
Permethrin A	< 0.06	µg/l	8%	a)*
Permethrin B	< 0.06	µg/l	12%	a)*
Propachlor	< 0.02	µg/l	12%	a)*
Trifluralin	< 0.02	µg/l	24%	a)*
Biphenyl	< 0.01	µg/l	18%	a)*
Nitrobensen	< 0.3	µg/l	16%	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.1	µg/l	18%	a)*
TPH C10-C12	< 10	µg/l		a)*
TPH C12-C16	< 15	µg/l		a)*
TPH (C16-C21)	23	µg/l		a)*
TPH C21-C30	< 20	µg/l		a)*
TPH C30-C35	< 20	µg/l		a)*
TPH C35-C40	< 20	µg/l		a)*
S:a TPH (C10-C40)	< 100	µg/l	29%	a)*
Tetrakloreten	< 0.1	µg/l		a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS

Kopia till:

Lisa Lindberg (lisa.lindberg@vavatten.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14422324

Uppdragsgivare
Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Grundvatten ***Grundvatten***

Anläggning : Burlöv
Provplats : O10, Grundvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-18	Ankomstdatum	: 2014-12-18
Provtagningstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2320
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: Burlöv 010		
Provtagare	: Lena Lydén		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
LC/MS/MS	Atrazin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	BAM (2,6-diklorbensamid)	0.091	±0.014	µg/l
LC/MS/MS	Bentazon	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Bitertanol	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Cyanazin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Desetylatrazin	0.014	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Desisopropylatrazin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	2,4-Diklorprop	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Dimetoat	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Diuron	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	2,4-Diklorfenoxisyra	<0.01	±0.004	µg/l
LC/MS/MS	Etofumesat	<0.03	±0.009	µg/l
LC/MS/MS	Fenoxaprop	<0.01	±0.004	µg/l
LC/MS/MS	Hexazinon	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Pendimethalin	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Isoproturon	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Kloridazon	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Klorsulfuron	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Kvinmerak	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	MCPA	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Mecoprop	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Metamitron	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metazaklor	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metribuzin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metsulfuronmetyl	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Simazin	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Terbutylazin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Thifensulfuronmetyl	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	2,4,5-Triklorfenoxisyra	<0.01	±0.004	µg/l
LC/MS/MS	AMPA	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Glyfosat	0.044	±0.009	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2015-01-08

Kopia sänds till
kontor@vavatten.se

Mats Lindgren
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Eurofins Environment Sweden AB
(Lidköping)
Box 887
Sjöhagsg. 3
SE-53119 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8390

VA-Teknik & Vattenvård AB
Lena Lyden
Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

AR-15-SL-000640-01

EUSELI2-00219834
Kundnummer: SL0003603

Uppdragsmärkn.
BURLÖV

Analysrapport

Provnummer:	177-2014-12192986	Ankomsttemp °C	11,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Lena Lydén
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2014-12-18
Provet ankom:	2014-12-19		
Utskriftsdatum:	2015-01-05		
Provmärkning:	Burlöv 010		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Mättemperatur (pH)	19.6	°C		NEN-EN-ISO 10523	a)*
pH	7.4		0.31%	NEN-EN-ISO 10523	a)*
Konduktivitet	810	µS/cm	5%		a)*
Ledningsförmåga 25°C	81	mS/m			a)*
Konduktivitet	73	mS/m			a)*
Mätning av temperatur	19.0	°C			a)*
Bensen	< 0.1	µg/l			a)*
Etylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
Toluen	< 0.1	µg/l			a)*
o-Xylen	< 0.1	µg/l			a)*
m+p-Xylen	< 0.1	µg/l			a)*
Styren	< 0.1	µg/l			a)*
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
Propylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
iso-Propylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
n-Butylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
sec-Butylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
tert-Butylbensen	< 0.1	µg/l			a)*
p-Isopropyltoluen	< 0.1	µg/l			a)*
Klormetan	< 0.2	µg/l			a)*
Diklormetan	< 0.2	µg/l			a)*
Vinylklorid	< 0.2	µg/l			a)*
1,1-Dikloreten	< 0.1	µg/l			a)*
trans-1,2-Dikloreten	< 0.1	µg/l			a)*
cis-1,2-Dikloreten	< 0.1	µg/l			a)*
1-Kloretan	< 0.1	µg/l			a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Fluorotriklormetan (CFC-11)	< 0.1	µg/l		a)*
Triklormetan	< 0.2	µg/l		a)*
Tetraklormetan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1-Dikloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2-Dikloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1,1-Trikloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1,2-Trikloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1,2,2-Tetrakloretan	< 0.1	µg/l		a)*
Trikloreten	< 0.1	µg/l		a)*
2,2-Diklorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2-Diklorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
1,3-Diklorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2,3-Triklorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1-Diklorpropen	< 0.1	µg/l		a)*
Dichlorpropen, cis	< 0.1	µg/l		a)*
Diklorpropen, trans	< 0.1	µg/l		a)*
Metylbromid	< 0.1	µg/l		a)*
Bromklormetan	< 0.1	µg/l		a)*
Dibrommetan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2-Dibrometan	< 0.1	µg/l		a)*
Tribrommetan	< 0.1	µg/l		a)*
Bromdiklormetan	< 0.1	µg/l		a)*
Dibromklormetan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2-Dibrom-3-klorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
Brombensen	< 0.1	µg/l		a)*
Arsenik As	< 3.0	µg/l	5.2%	a)*
Antimon Sb	< 5.0	µg/l	15%	a)*
Barium Ba	34	µg/l	3.4%	a)*
Beryllium Be	< 1.0	µg/l	7.4%	a)*
Kadmium Cd	< 0.40	µg/l	4.6%	a)*
Krom Cr	< 2.0	µg/l	5%	a)*
Kobolt Co	< 1.0	µg/l	5%	a)*
Koppar Cu	5.6	µg/l	4.4%	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.040	µg/l	15%	a)*
Bly Pb	< 3.0	µg/l	4%	a)*
Molybden Mo	< 2.0	µg/l	4.6%	a)*
Nickel Ni	< 2.0	µg/l	4.6%	a)*
Selen Se	< 5.0	µg/l	9.8%	a)*
Tenn Sn	< 5.0	µg/l	6.6%	a)*
Vanadin V	< 2.0	µg/l	5.8%	a)*
Zink Zn	16	µg/l	4%	a)*
Fenol	< 0.5	µg/l	18%	a)*

o-Kresol	< 0.3	µg/l	26%	a)*
3-Metylfenol	< 0.3	µg/l	16%	a)*
4-Metylfenol	< 0.2	µg/l	8%	a)*
2,4-Dimetylfenol	< 0.02	µg/l	32%	a)*
2,5-Dimetylfenol	< 0.02	µg/l	30%	a)*
2,6-Dimetylfenol	< 0.03	µg/l	32%	a)*
3,4-Dimetylfenol	< 0.02	µg/l	10%	a)*
o-Etylfenol	< 0.03	µg/l	28%	a)*
m-Etylfenol	< 0.02	µg/l	28%	a)*
Tymol	< 0.01	µg/l	18%	a)*
4-Etyl/2,3-/3,5-Dimetylfenol	< 0.02	µg/l	20%	a)*
Naftalen	< 0.4	µg/l	28%	a)*
Acenaftylen	< 0.04	µg/l	12%	a)*
Acenaften	< 0.1	µg/l	14%	a)*
Fluoren	< 0.01	µg/l	4%	a)*
Fenantren	< 0.02	µg/l	16%	a)*
Antracen	< 0.01	µg/l	24%	a)*
Fluoranten	< 0.02	µg/l	34%	a)*
Pyren	< 0.06	µg/l	10%	a)*
Benso(a)antracen	< 0.04	µg/l	28%	a)*
Krysen	< 0.02	µg/l	14%	a)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.06	µg/l	24%	a)*
Benso(a)pyren	< 0.1	µg/l	18%	a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.08	µg/l	14%	a)*
Benso(ghi)perylen	< 0.1	µg/l	14%	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.06	µg/l	10%	a)*
S:a PAH 10 (enl. holländska VROM)	<0.8	µg/l		a)*
S:a PAH 16 (enl. US EPA)	<1.1	µg/l		a)*
Klorbensen	< 0.05	µg/l		a)*
1,2-Diklorbensen	< 0.1	µg/l		a)*
1,3-Diklorbensen	< 0.1	µg/l		a)*
1,4-Diklorbensen	< 0.1	µg/l		a)*
1,2,3-Triklorbensen	< 0.1	µg/l		a)*
1,2,4-Triklorbensen	< 0.1	µg/l		a)*
1,3,5-Triklorbensen	< 0.01	µg/l		a)*
1,2,3,4-Tetraklorbensen	< 0.02	µg/l		a)*
1,2,3,5/1,2,4,5-Tetraklorbensen	< 0.02	µg/l		a)*
Pentaklorbensen	< 0.01	µg/l		a)*
Hexachlorobenzene	< 0.03	µg/l		a)*
4-Klor-3-metylfenol	< 0.02	µg/l	TerrAttesT	a)*
o-Klorfenol	< 0.1	µg/l	TerrAttesT	a)*
m-Klorfenol	< 0.02	µg/l	TerrAttesT	a)*
p-Klorfenol	< 0.02	µg/l	TerrAttesT	a)*

2,3-Diklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,4/2,5-Diklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,6-Diklorfenol	< 0.03	µg/l		TerrAttesT	a)*
3,4-Diklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
3,5-Diklorfenol	< 0.03	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,4-Triklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,5-/2,4,5-Triklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,6-Triklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,4,6-Triklorfenol	< 0.05	µg/l		TerrAttesT	a)*
3,4,5-Triklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,4,5-Tetraklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
Pentaklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
PCB 28	< 0.01	µg/l	14%		a)*
PCB 52	< 0.01	µg/l	8%		a)*
PCB 101	< 0.01	µg/l	16%		a)*
PCB 118	< 0.01	µg/l	18%		a)*
PCB 138	< 0.01	µg/l	10%		a)*
PCB 153	< 0.01	µg/l	12%		a)*
PCB 180	< 0.01	µg/l	14%		a)*
S:a PCB 6	<0.06	µg/l			a)*
S:a PCB (7st)	<0.07	µg/l			a)*
o/p-Klornitrobensen	< 0.2	µg/l	38%		a)*
m-Klornitrobensen	< 0.2	µg/l	38%		a)*
2,3-Diklornitrobensen	< 0.1	µg/l	16%		a)*
2,4-Diklornitrobensen	< 0.1	µg/l	16%		a)*
2,5-Diklornitrobensen	< 0.1	µg/l	14%		a)*
3,4-Diklornitrobensen	< 0.1	µg/l	12%		a)*
3,5-Diklornitrobensen	< 0.06	µg/l	20%		a)*
1-Klornaftalen	< 0.02	µg/l	16%		a)*
2-Klortoluen	< 0.1	µg/l			a)*
4-Klortoluen	< 0.1	µg/l			a)*
DDE, p,p'-	< 0.01	µg/l	10%		a)*
DDE-o,p	< 0.01	µg/l	14%		a)*
DDT,p,p'-	< 0.2	µg/l	22%		a)*
4,4 -DDD/2,4 -DDT	< 0.02	µg/l	10%		a)*
DDD-o,p	< 0.01	µg/l	12%		a)*
Aldrin	< 0.02	µg/l	12%		a)*
Dieldrin	< 0.02	µg/l	12%		a)*
Endrin	< 0.02	µg/l	32%		a)*
HCH, alpha-	< 0.08	µg/l	12%		a)*
HCH-beta	< 0.07	µg/l	12%		a)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.1	µg/l	16%		a)*

HCH-delta	< 0.04	µg/l	6%	a)*
Endosulfan-alpha	< 0.05	µg/l	16%	a)*
Endosulfansulphate-alpha	< 0.03	µg/l	18%	a)*
Chlordane-alpha	< 0.01	µg/l	12%	a)*
Chlordane-gamma	< 0.01	µg/l	16%	a)*
Heptachlor	< 0.01	µg/l	16%	a)*
Heptachlor epoxide	< 0.03	µg/l	26%	a)*
Hexachlorobutadiene (HCBD)	< 0.1	µg/l	28%	a)*
Isodrin	< 0.1	µg/l	16%	a)*
Telodrin	< 0.07	µg/l	12%	a)*
Tetradifon	< 0.07	µg/l	12%	a)*
Azinphos-ethyl	< 0.1	µg/l	20%	a)*
Azinphos-methyl	< 0.07	µg/l	26%	a)*
Bromophos-ethyl	< 0.07	µg/l	10%	a)*
Bromophos-methyl	< 0.06	µg/l	10%	a)*
Chlorpyrifos-ethyl	< 0.06	µg/l	8%	a)*
Chlorpyrifos-methyl	< 0.1	µg/l	14%	a)*
Coumaphos	< 0.02	µg/l	14%	a)*
S:a Demeton	< 0.1	µg/l	20%	a)*
Demeton-S	< 0.05	µg/l		a)*
Demeton-O	< 0.05	µg/l		a)*
Diazinon	< 0.04	µg/l	6%	a)*
Dichlorvos	< 0.1	µg/l	18%	a)*
Disulfoton	< 0.04	µg/l	32%	a)*
Fenitrothion	< 0.1	µg/l	26%	a)*
Fenthion	< 0.1	µg/l	14%	a)*
Malathion	< 0.1	µg/l	14%	a)*
Parathion	< 0.2	µg/l	34%	a)*
Parathion-methyl	< 0.2	µg/l	14%	a)*
Pyrazophos	< 0.2	µg/l	32%	a)*
Triazofos	< 0.2	µg/l	22%	a)*
Ametryn	< 0.1	µg/l	18%	a)*
Atrazine	< 0.08	µg/l	12%	a)*
Cyanazine	< 0.1	µg/l	16%	a)*
Desmetryn	< 0.1	µg/l	18%	a)*
Prometryn	< 0.1	µg/l	18%	a)*
Propazin	< 0.08	µg/l	14%	a)*
Simazine	< 0.2	µg/l	34%	a)*
Terbuthylazine	< 0.06	µg/l	8%	a)*
Terbutryn	< 0.1	µg/l	16%	a)*
Bifenthrin	< 0.06	µg/l	12%	a)*
Carbaryl	< 0.1	µg/l	16%	a)*
Cypermethrin A,B, C och D	< 0.2	µg/l	22%	a)*

Deltamethrin	< 0.2	µg/l	32%	a)*
Linuron	< 0.1	µg/l	20%	a)*
Permethrin A	< 0.06	µg/l	8%	a)*
Permethrin B	< 0.06	µg/l	12%	a)*
Propachlor	< 0.02	µg/l	12%	a)*
Trifluralin	< 0.02	µg/l	24%	a)*
Biphenyl	< 0.01	µg/l	18%	a)*
Nitrobensen	< 0.3	µg/l	16%	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.1	µg/l	18%	a)*
TPH C10-C12	< 10	µg/l		a)*
TPH C12-C16	< 15	µg/l		a)*
TPH (C16-C21)	< 15	µg/l		a)*
TPH C21-C30	< 20	µg/l		a)*
TPH C30-C35	< 20	µg/l		a)*
TPH C35-C40	< 20	µg/l		a)*
S:a TPH (C10-C40)	< 100	µg/l	29%	a)*
Tetrakloreten	< 0.1	µg/l		a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS

Kopia till:

Lisa Lindberg (lisa.lindberg@vavatten.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 14422325

Uppdragsgivare

Va-Teknik & Vattenvård AB

Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

Avser

Grundvatten ***Grundvatten***

Anläggning : Burlöv
Provplats : O16, Grundvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2014-12-18	Ankomstdatum	: 2014-12-18
Provtagningstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2320
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: Burlöv 016		
Provtagare	: Lena Lydén		

Analysresultat

Metodbeteckning	*Analys/Undersökning av*	*Resultat*	*Mätosäkerhet*	*Enhet*
LC/MS/MS	Atrazin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	BAM (2,6-diklorbensamid)	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Bentazon	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Bitertanol	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Cyanazin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Desetylatrazin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Desisopropylatrazin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	2,4-Diklorprop	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Dimetoat	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Diuron	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	2,4-Diklorfenoxisyra	<0.01	±0.004	µg/l
LC/MS/MS	Etofumesat	<0.03	±0.009	µg/l
LC/MS/MS	Fenoxaprop	<0.01	±0.004	µg/l
LC/MS/MS	Hexazinon	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Pendimethalin	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Isoproturon	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Kloridazon	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Klorsulfuron	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Kvinmerak	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	MCPA	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Mecoprop	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Metamitron	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metazaklor	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metribuzin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metsulfuronmetyl	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Simazin	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Terbutylazin	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	Thifensulfuronmetyl	<0.01	±0.002	µg/l
LC/MS/MS	2,4,5-Triklorfenoxisyra	<0.01	±0.004	µg/l
LC/MS/MS	AMPA	<0.01	±0.003	µg/l
LC/MS/MS	Glyfosat	0.028	±0.006	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2015-01-08

Kopia sänds till
kontor@vavatten.se

Mats Lindgren
Laboratoriechef

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Eurofins Environment Sweden AB
(Lidköping)
Box 887
Sjöhagsg. 3
SE-53119 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8390

VA-Teknik & Vattenvård AB
Lena Lyden
Kongslandsvägen 4
273 50 BRÖSARP

AR-15-SL-000641-01

EUSELI2-00219834
Kundnummer: SL0003603

Uppdragsmärkn.
BURLÖV

Analysrapport

Provnummer:	**177-2014-12192987**	Ankomsttemp °C	11,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Lena Lydén
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2014-12-18
Provet ankom:	2014-12-19		
Utskriftsdatum:	2015-01-05		
Provmärkning:	Burlöv 016		

Analys	Resultat	Enhet	Mätо.	Metod/ref	
Mättemperatur (pH)	**19.5**	°C		NEN-EN-ISO 10523	a)*
pH	**7.2**		0.31%	NEN-EN-ISO 10523	a)*
Konduktivitet	**900**	µS/cm	5%		a)*
Ledningsförmåga 25°C	**90**	mS/m			a)*
Konduktivitet	**81**	mS/m			a)*
Mätning av temperatur	**19.1**	°C			a)*
Bensen	**< 0.1**	µg/l			a)*
Etylbensen	**< 0.1**	µg/l			a)*
Toluen	**< 0.1**	µg/l			a)*
o-Xylen	**< 0.1**	µg/l			a)*
m+p-Xylen	**< 0.1**	µg/l			a)*
Styren	**< 0.1**	µg/l			a)*
1,2,4-Trimetylbensen	**< 0.1**	µg/l			a)*
1,3,5-Trimetylbensen	**< 0.1**	µg/l			a)*
Propylbensen	**< 0.1**	µg/l			a)*
iso-Propylbensen	**< 0.1**	µg/l			a)*
n-Butylbensen	**< 0.1**	µg/l			a)*
sec-Butylbensen	**< 0.1**	µg/l			a)*
tert-Butylbensen	**< 0.1**	µg/l			a)*
p-Isopropyltoluen	**< 0.1**	µg/l			a)*
Klormetan	**< 0.2**	µg/l			a)*
Diklormetan	**< 0.2**	µg/l			a)*
Vinylklorid	**< 0.2**	µg/l			a)*
1,1-Dikloreten	**< 0.1**	µg/l			a)*
trans-1,2-Dikloreten	**< 0.1**	µg/l			a)*
cis-1,2-Dikloreten	**< 0.1**	µg/l			a)*
1-Kloretan	**< 0.1**	µg/l			a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Fluorotriklormetan (CFC-11)	< 0.1	µg/l		a)*
Triklormetan	< 0.2	µg/l		a)*
Tetraklormetan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1-Dikloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2-Dikloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1,1-Trikloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1,2-Trikloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1,2,2-Tetrakloretan	< 0.1	µg/l		a)*
Trikloreten	< 0.1	µg/l		a)*
2,2-Diklorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2-Diklorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
1,3-Diklorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2,3-Triklorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
1,1-Diklorpropen	< 0.1	µg/l		a)*
Dichlorpropen, cis	< 0.1	µg/l		a)*
Diklorpropen, trans	< 0.1	µg/l		a)*
S:a 1,3-Diklorpropener	0.0	µg/l		a)*
Metylbromid	< 0.1	µg/l		a)*
Bromklormetan	< 0.1	µg/l		a)*
Dibrommetan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2-Dibrometan	< 0.1	µg/l		a)*
Tribrommetan	< 0.1	µg/l		a)*
Bromdiklormetan	< 0.1	µg/l		a)*
Dibromklormetan	< 0.1	µg/l		a)*
1,2-Dibrom-3-klorpropan	< 0.1	µg/l		a)*
Brombensen	< 0.1	µg/l		a)*
Arsenik As	< 3.0	µg/l	5.2%	a)*
Antimon Sb	< 5.0	µg/l	15%	a)*
Barium Ba	40	µg/l	3.4%	a)*
Beryllium Be	< 1.0	µg/l	7.4%	a)*
Kadmium Cd	< 0.40	µg/l	4.6%	a)*
Krom Cr	< 2.0	µg/l	5%	a)*
Kobolt Co	< 1.0	µg/l	5%	a)*
Koppar Cu	6.5	µg/l	4.4%	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.040	µg/l	15%	a)*
Bly Pb	< 3.0	µg/l	4%	a)*
Molybden Mo	< 2.0	µg/l	4.6%	a)*
Nickel Ni	< 2.0	µg/l	4.6%	a)*
Selen Se	< 5.0	µg/l	9.8%	a)*
Tenn Sn	< 5.0	µg/l	6.6%	a)*
Vanadin V	< 2.0	µg/l	5.8%	a)*
Zink Zn	18	µg/l	4%	a)*

Fenol	< 0.5	µg/l	18%		a)*
o-Kresol	< 0.3	µg/l	26%		a)*
3-Metylfenol	< 0.3	µg/l	16%		a)*
4-Metylfenol	< 0.2	µg/l	8%		a)*
2,4-Dimetylfenol	< 0.02	µg/l	32%		a)*
2,5-Dimetylfenol	< 0.02	µg/l	30%		a)*
2,6-Dimetylfenol	< 0.03	µg/l	32%		a)*
3,4-Dimetylfenol	< 0.02	µg/l	10%		a)*
o-Etylfenol	< 0.03	µg/l	28%		a)*
m-Etylfenol	< 0.02	µg/l	28%		a)*
Tymol	< 0.01	µg/l	18%		a)*
4-Etyl/2,3-/3,5-Dimetylfenol	< 0.02	µg/l	20%		a)*
Naftalen	< 0.4	µg/l	28%		a)*
Acenaftylen	< 0.04	µg/l	12%		a)*
Acenaften	< 0.1	µg/l	14%		a)*
Fluoren	< 0.01	µg/l	4%		a)*
Fenantren	< 0.02	µg/l	16%		a)*
Antracen	< 0.01	µg/l	24%		a)*
Fluoranten	< 0.02	µg/l	34%		a)*
Pyren	< 0.06	µg/l	10%		a)*
Benso(a)antracen	< 0.04	µg/l	28%		a)*
Krysen	< 0.02	µg/l	14%		a)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.06	µg/l	24%		a)*
Benso(a)pyren	< 0.1	µg/l	18%		a)*
Dibenso(a,h)antracen	< 0.08	µg/l	14%		a)*
Benso(ghi)perylen	< 0.1	µg/l	14%		a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.06	µg/l	10%		a)*
S:a PAH 10 (enl. holländska VROM)	<0.8	µg/l			a)*
S:a PAH 16 (enl. US EPA)	<1.1	µg/l			a)*
Klorbensen	< 0.05	µg/l			a)*
1,2-Diklorbensen	< 0.1	µg/l			a)*
1,3-Diklorbensen	< 0.1	µg/l			a)*
1,4-Diklorbensen	< 0.1	µg/l			a)*
1,2,3-Triklorbensen	< 0.1	µg/l			a)*
1,2,4-Triklorbensen	< 0.1	µg/l			a)*
1,3,5-Triklorbensen	< 0.01	µg/l			a)*
1,2,3,4-Tetraklorbensen	< 0.02	µg/l			a)*
1,2,3,5/1,2,4,5-Tetraklorbensen	< 0.02	µg/l			a)*
Pentaklorbensen	< 0.01	µg/l			a)*
Hexachlorobenzene	< 0.03	µg/l			a)*
4-Klor-3-metylfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
o-Klorfenol	< 0.1	µg/l		TerrAttesT	a)*
m-Klorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*

p-Klorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3-Diklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,4/2,5-Diklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,6-Diklorfenol	< 0.03	µg/l		TerrAttesT	a)*
3,4-Diklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
3,5-Diklorfenol	< 0.03	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,4-Triklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,5-/2,4,5-Triklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,6-Triklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,4,6-Triklorfenol	< 0.05	µg/l		TerrAttesT	a)*
3,4,5-Triklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,4,5-Tetraklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraklorfenol	< 0.02	µg/l		TerrAttesT	a)*
Pentaklorfenol	< 0.01	µg/l		TerrAttesT	a)*
PCB 28	< 0.01	µg/l	14%		a)*
PCB 52	< 0.01	µg/l	8%		a)*
PCB 101	< 0.01	µg/l	16%		a)*
PCB 118	< 0.01	µg/l	18%		a)*
PCB 138	< 0.01	µg/l	10%		a)*
PCB 153	< 0.01	µg/l	12%		a)*
PCB 180	< 0.01	µg/l	14%		a)*
S:a PCB 6	<0.06	µg/l			a)*
S:a PCB (7st)	<0.07	µg/l			a)*
o/p-Klornitrobensen	< 0.2	µg/l	38%		a)*
m-Klornitrobensen	< 0.2	µg/l	38%		a)*
2,3-Diklornitrobensen	< 0.1	µg/l	16%		a)*
2,4-Diklornitrobensen	< 0.1	µg/l	16%		a)*
2,5-Diklornitrobensen	< 0.1	µg/l	14%		a)*
3,4-Diklornitrobensen	< 0.1	µg/l	12%		a)*
3,5-Diklornitrobensen	< 0.06	µg/l	20%		a)*
1-Klornaftalen	< 0.02	µg/l	16%		a)*
2-Klortoluen	< 0.1	µg/l			a)*
4-Klortoluen	< 0.1	µg/l			a)*
DDE, p,p'-	< 0.01	µg/l	10%		a)*
DDE-o,p	< 0.01	µg/l	14%		a)*
DDT,p,p'-	< 0.2	µg/l	22%		a)*
4,4 -DDD/2,4 -DDT	< 0.02	µg/l	10%		a)*
DDD-o,p	< 0.01	µg/l	12%		a)*
Aldrin	< 0.02	µg/l	12%		a)*
Dieldrin	< 0.02	µg/l	12%		a)*
Endrin	< 0.02	µg/l	32%		a)*
HCH, alpha-	< 0.08	µg/l	12%		a)*
HCH-beta	< 0.07	µg/l	12%		a)*

HCH,gamma- (Lindane)	< 0.1	µg/l	16%	a)*
HCH-delta	< 0.04	µg/l	6%	a)*
Endosulfan-alpha	< 0.05	µg/l	16%	a)*
Endosulfansulphate-alpha	< 0.03	µg/l	18%	a)*
Chlordane-alpha	< 0.01	µg/l	12%	a)*
Chlordane-gamma	< 0.01	µg/l	16%	a)*
Heptachlor	< 0.01	µg/l	16%	a)*
Heptachlor epoxide	< 0.03	µg/l	26%	a)*
Hexachlorobutadiene (HCBD)	< 0.1	µg/l	28%	a)*
Isodrin	< 0.1	µg/l	16%	a)*
Telodrin	< 0.07	µg/l	12%	a)*
Tetradifon	< 0.07	µg/l	12%	a)*
Azinphos-ethyl	< 0.1	µg/l	20%	a)*
Azinphos-methyl	< 0.07	µg/l	26%	a)*
Bromophos-ethyl	< 0.07	µg/l	10%	a)*
Bromophos-methyl	< 0.06	µg/l	10%	a)*
Chlorpyrifos-ethyl	< 0.06	µg/l	8%	a)*
Chlorpyrifos-methyl	< 0.1	µg/l	14%	a)*
Coumaphos	< 0.02	µg/l	14%	a)*
S:a Demeton	< 0.1	µg/l	20%	a)*
Demeton-S	< 0.05	µg/l		a)*
Demeton-O	< 0.05	µg/l		a)*
Diazinon	< 0.04	µg/l	6%	a)*
Dichlorvos	< 0.1	µg/l	18%	a)*
Disulfoton	< 0.04	µg/l	32%	a)*
Fenitrothion	< 0.1	µg/l	26%	a)*
Fenthion	< 0.1	µg/l	14%	a)*
Malathion	< 0.1	µg/l	14%	a)*
Parathion	< 0.2	µg/l	34%	a)*
Parathion-methyl	< 0.2	µg/l	14%	a)*
Pyrazophos	< 0.2	µg/l	32%	a)*
Triazofos	< 0.2	µg/l	22%	a)*
Ametryn	< 0.1	µg/l	18%	a)*
Atrazine	< 0.08	µg/l	12%	a)*
Cyanazine	< 0.1	µg/l	16%	a)*
Desmetryn	< 0.1	µg/l	18%	a)*
Prometryn	< 0.1	µg/l	18%	a)*
Propazin	< 0.08	µg/l	14%	a)*
Simazine	< 0.2	µg/l	34%	a)*
Terbuthylazine	< 0.06	µg/l	8%	a)*
Terbutryn	< 0.1	µg/l	16%	a)*
Bifenthrin	< 0.08	µg/l	12%	a)*
Carbaryl	< 0.1	µg/l	16%	a)*

Cypermethrin A,B, C och D	< 0.2	µg/l	22%	a)*
Deltamethrin	< 0.2	µg/l	32%	a)*
Linuron	< 0.1	µg/l	20%	a)*
Permethrin A	< 0.06	µg/l	8%	a)*
Permethrin B	< 0.06	µg/l	12%	a)*
Propachlor	< 0.02	µg/l	12%	a)*
Trifluralin	< 0.02	µg/l	24%	a)*
Biphenyl	< 0.01	µg/l	18%	a)*
Nitrobensen	< 0.3	µg/l	16%	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< 0.1	µg/l	18%	a)*
TPH C10-C12	< 10	µg/l		a)*
TPH C12-C16	< 15	µg/l		a)*
TPH (C16-C21)	< 15	µg/l		a)*
TPH C21-C30	< 20	µg/l		a)*
TPH C30-C35	< 20	µg/l		a)*
TPH C35-C40	< 20	µg/l		a)*
S:a TPH (C10-C40)	< 100	µg/l	29%	a)*
Tetrakloreten	< 0.1	µg/l		a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS

Kopia till:

Lisa Lindberg (lisa.lindberg@vavatten.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.